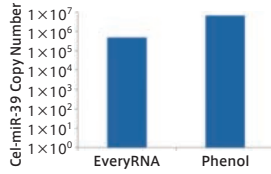


こちらもおススメ

### エクソソームなどから total RNA を精製するキット EVery EV RNA Isolation Kit

- 30 分以内で純度の高い RNA を抽出できます。
- ExoQuick, SmartSEC, 超遠心分離などで抽出したエクソソームから、RNA を抽出できます。
- カラムベースの方法でフェノールベースの抽出法と同等の RNA を抽出できます。
- 精製した RNA は、RNA-seq や miRNA プロファイリングなどに使用できます。



miRNA 回収率の比較

本製品を用いて EV から RNA を抽出した。次に EVery cDNA Synthesis Kit を用いて逆転写を行い、増幅した Cel-miR-39 のコピー数を測定した。本製品は、フェノールベースの抽出法と同等の RNA を抽出できた。

試料：SmartSEC を使用して血清から抽出した EV に Cel-miR-39 を添加した試料



Web ページ番号

69567



System Biosciences 社製品の使用文献は  
同社ウェブサイト調べることができます



※2022 年 9 月現在の使用文献数

Search by catalog number **商品コードで検索**

Catalog Number

Search by product name **品名で検索**

Product Name

Search by Keyword **キーワードで検索**

Search...

Filter by Year **出版年で検索**

Select

System Biosciences 社 使用文献検索はこちら  
<https://systembio.com/resources/product-citations/>



Web ページ番号

64828



## 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

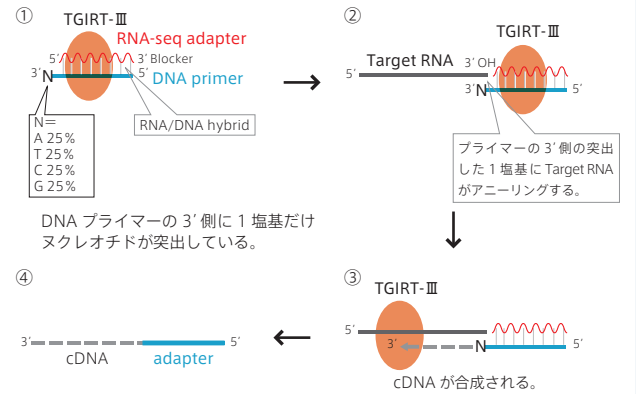
エクソソーム由来 RNA などから、Illumina 社の次世代シーケンス (NGS) プラットフォームに対応したライブラリーの作製に有用です。

※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の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