InGex

Web ページ番号 64828 検索

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

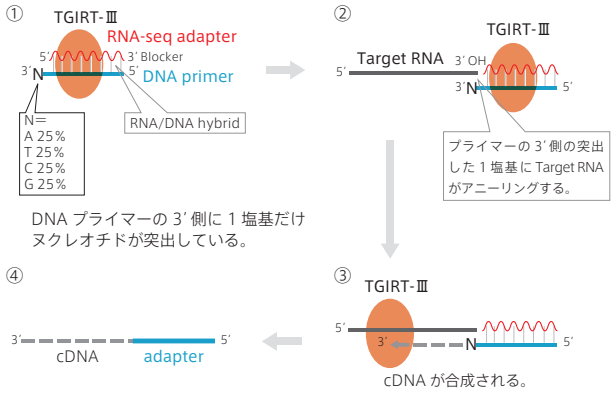
エクソソーム由来 RNA などから，Illumina 社の次世代シークエンス（NGS）プラットフォームに対応したライブラリーを作成できます。

※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 がない 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 ligase 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（下図参照）。



アプリケーション例

- 統合的な鎖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（¥）
TGIRT-Ⅲ Enzyme					
	IGX	TGIRT10	10 reactions	10 µl	44,000
	IGX	TGIRT50	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（¥）
TGIRT Template-Switching RNA-seq kit, ver.3					
	IGX	kTGIRT-10	10 tests	1 kit	44,000
	IGX	kTGIRT-25	25 tests	1 kit	123,000

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

SBI System Biosciences

Web ページ番号 68005 検索

エクソソームの膜表面タンパク質を 単離するキット

ExoMS Surface Protein Capture Kit

エクソソームから，膜表面タンパク質および膜介在性タンパク質を，迅速に単離するキットです。得られた膜タンパク質は，LC/MS 解析に使用できます。

ここがすごい

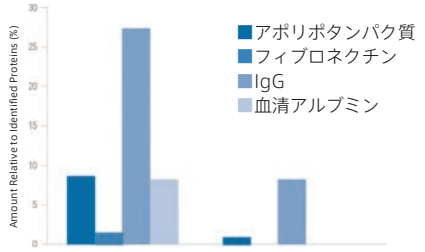
従来法では，精製後の試料に膜タンパク質以外のタンパク質（アルブミンや IgG など）の持ち込みが生じることがあります。
本製品は独自のアフィニティレジンを使用することにより，不要なタンパク質の持ち込みを低減させることができます。そのため，今まで見落とされていた少量のバイオマーカーの発見に有用です。

特　長

- 膜タンパク質をビオチン標識した後，磁気ビーズを用いて単離を行います。
- 操作時間：5 時間以内
- 血清・血漿から回収したエクソソーム用のキットと，組織培養液・体液から回収したエクソソーム用のキットがあります。

※キットには磁気スタンドは付属しません。別途ご用意下さい。

使用例



本製品は，ヒト血清由来の細胞外小胞（EV）から膜タンパク質を単離する際に生じるキャリーオーバーを低減できる。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
ExoMS Surface Protein Capture Kit（Serum/Plasma EVs）					
	SBI	EXOMS100A-4	4 reactions	1 kit	85,000
	SBI	EXOMS101A-8	8 reactions	1 kit	159,000
キット内容：Purification column，Buffer A / B，Buffer Tris，Modification reagent，Stop Buffer，Lysis buffer，Capture buffer，Capture magnetic beads，Wash buffer，Elution buffer，Free modification reagent removal column					
ExoMS Surface Protein Capture Kit（Tissue Culture EVs）					
	SBI	EXOMS110A-4	4 reactions	1 kit	85,000
	SBI	EXOMS111A-8	8 reactions	1 kit	150,000
キット内容：Purification column，Buffer A / B，Buffer tris，Modification reagent，Stop buffer，Lysis buffer，Capture buffer，Capture magnetic beads，Wash buffer，Elution buffer，Free modification reagent removal column					

関連製品

エクソソームから，総タンパク質を回収するキットです。
得られた総タンパク質は LC/MS 解析に使用できます。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
ExoMS Total Protein Capture Kit (8 reactions)					
	SBI	EXOMS120A-8		1 kit	74,000
キット内容：Buffer A / B, 1 M Tris pH 8.0, Purification column, 2 ml Eppendorf tube, Collection tube, Mass spectrometry gel loading buffer					

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です