

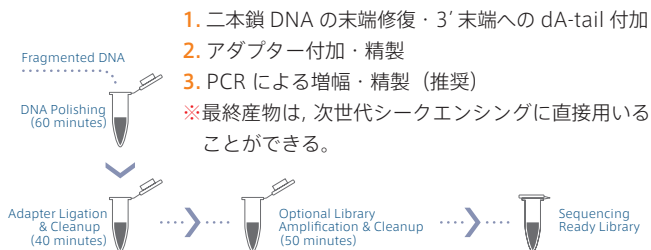


## 次世代シーケンス用の DNA ライブラリー調製キット **illumina**

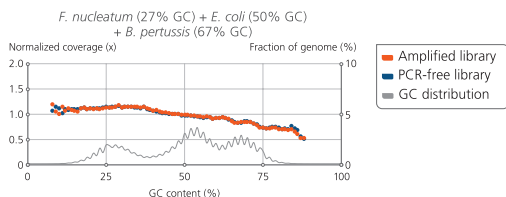
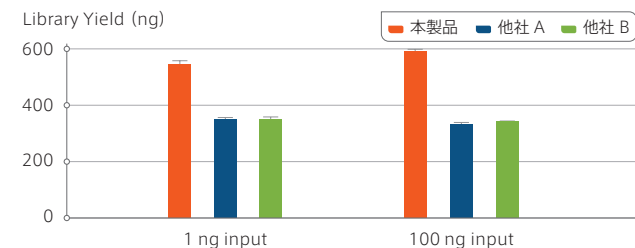
### sparQ DNA Library Prep Kit

あらかじめ断片化した二本鎖 DNA から, Illumina 社次世代シーケンス用の DNA ライブラリーを, 2.5 時間以内に作製できるキットです。

#### 操作方法概略



#### 使用例



#### GC 含量領域における Coverage の確認

本製品を用いて調製したライブラリーを Illumina 社 MiSeq によりシーケンシングし, 解析した。PCR を行わないワークフローで調製したライブラリーと PCR を行って調製したライブラリーとで, 一貫性のある結果が得られた。

#### キット内容

- DNA polishing enzyme mix
  - DNA ligase
  - DNA rapid ligation buffer
  - HiFi PCR master mix
  - DNA polishing buffer
  - Primer mix
- ※キットにはアダプター付加後および PCR 増幅後の DNA 精製用ビーズは含まれていません。sparQ PureMag Beads (Web ページ番号: 67711) の使用をお勧めします。
- ※キットにはアダプターオリゴヌクレオチドは含まれていません。別途ご用意下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
sparQ DNA Library Prep Kit (24 reactions)	QTB	95191-024	1 kit / 114,000

## small RNA のライブラリー調製に有用な 逆転写酵素

### TGIRT-III

illumina

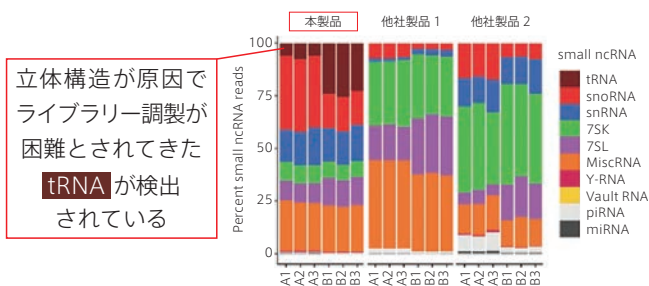
原核生物や真菌などのレトロトランスポゾン内に存在する逆転写酵素を遺伝子改変した製品です。

※TGIRT (Thermostable Group II Intron Reverse Transcriptase)

#### 特長

- 熱安定性 (反応温度: 60°C), 転写効率 (伸長活性), 正確性 (fidelity) が優れています。
- 逆転写酵素活性に加えて, アダプターを付加する活性 (Template-switching 活性) も有するため, 別途 RNA3' アダプターの結合は不要です。
- 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) や一般的な RT-PCR, qRT-PCR に使用できます。

#### 使用例



本製品または他社 RNA-Seq Kit を用いて調製したライブラリーを用いた網羅的 RNA 解析のうち, Small RNA についての結果を示した。

試料: Universal Human Reference RNA (図中 A1~A3), Human Brain Reference RNA (図中 B1~B3)

#### 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