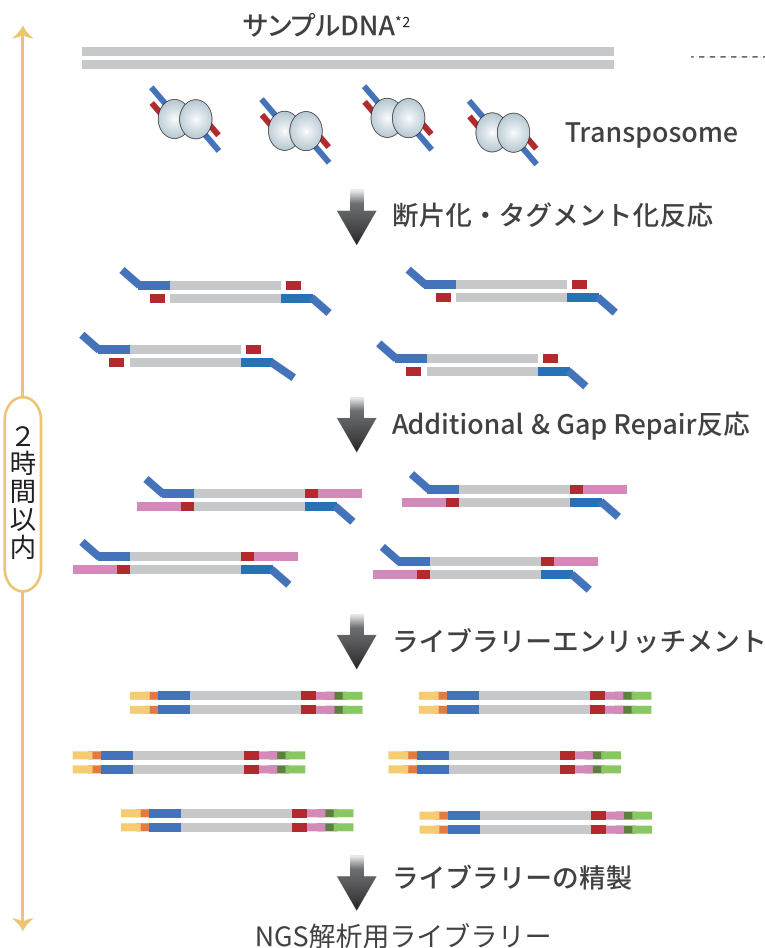


GenNext[®] Transposase-based DNA Library Prep Kit

トランスポゼース技術採用、次世代シーケンサー用ライブラリー調製キット



原理



弊社のRamDA-seq[®] Kit^{*1}と組み合わせることで、微量RNA (10pg~1ng) からのライブラリー調製も可能

対応可能なDNA量:100pg~10ng

トランスポゼースによって同時に断片化・タグメント化

独自の酵素(KOD DNA Polymerase)による低バイアスなライブラリー増幅

*1 GenNext[®] RamDA-seq[®] Single Cell Kit [Code No. RMD-101, RMD-101T]

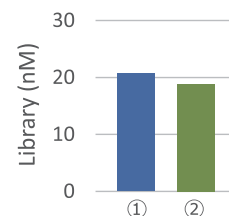
*2 本キットを用いて全ゲノム解析(Whole Genome Sequence)を実施する場合、サンプルとしては微生物由来のゲノムなどの数M bp以下のDNAを使用することを推奨します。

※本試薬の他に、磁性ビーズ: Agencourt AMPure XP試薬 (ベックマン コールター社) および アダプター: Nextera XT Index Kit (イルミナ社) などが必要です。

実施例1 ライブラリー収量の比較

大腸菌ゲノムDNA 1ngから、GenNext® Transposase-based DNA Library Prep Kit および、他社トランスポゼースベースのライブラリー調製キットでライブラリーを調製し、PCRは12サイクルで行い、シーケンスはMiSeq® (イリミナ社) で実施しました。

その結果、他社と比較して同等の収量となり、いずれもイリミナ社シーケンサーに供するために必要な4nM以上の収量が得られました。

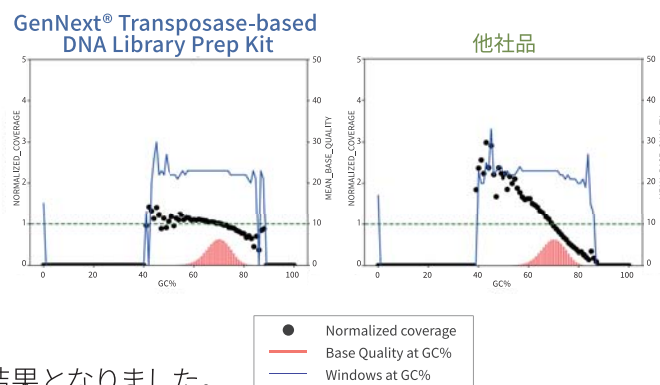


① GenNext® Transposase-based DNA Library Prep Kit
② 他社品

実施例2 ライブラリーカバレッジの比較

Thermus thermophilus HB8 (Tth) ゲノムDNA 1ngから、GenNext® Transposase-based DNA Library Prep Kit および、他社トランスポゼースベースのライブラリー調製キットでライブラリーを調製し、GC含有率におけるカバレッジを確認しました。PCRは12サイクルで行い、シーケンスはMiSeq® (イリミナ社) で実施しました。

その結果、他社ライブラリー調製試薬を用いた場合と比べて、ノーマライズされたカバレッジが1に近く、バイアスが少ない結果となりました。



発売記念 **30% off** キャンペーン 2026年2月9日~ 5月29日[ご注文分]

品名 および 内容	包装 *	保存温度	Code No.	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
GenNext® Transposase-based DNA Library Prep Kit Tagmentation Buffer Gap Repair Buffer Transposase for Tagmentation Gap Repair Enzyme Mix Additional Solution KOD Master Mix	12 回用	-20℃	TNP-101T	¥ 48,000	¥ 33,600
	48 回用	-20℃	TNP-101	¥ 158,000	¥ 110,600
	96 回用	-20℃	TNP-101L	¥ 288,000	¥ 201,600

* 5μL の DNA 使用時の反応回数で表示しています。
本製品にはアダプターと精製用磁性ビーズは含まれておりません。

<組み合わせ可能製品>

RNAから二本鎖DNAを調製するキットGenNext® RamDA-seq® Single Cell Kit [Code No. RMD-101, RMD-101T] と組み合わせることで、微量なRNAからのライブラリー調製が可能です。その場合は1/2スケールで反応することになるため、使用回数は12→24、48→96、96→192回となります。

※RamDA-seq® は理化学研究所の登録商標です。

その他の本資料に記載している会社名および商品名・ロゴマークなどは、各社の商号、商標または登録商標です。

TOYOBO 東洋紡株式会社

バイオブロダクト営業部

(E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

(大阪) 〒530-0001

大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

(東京) 〒104-8345

東京都中央区京橋一丁目17番10号

京橋 One Terrace

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

テクニカルライン

(E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

(9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00 [土日祝日、休日を除く])

WEBサイト

[https://lifescience.toyobo.co.jp/]



サンプル請求
フォーム