

新発売

TOYOBO
Ideas & Chemistry

イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリー調製キット

GenNext[®] NGS Library Prep Kit



30%OFF
キャンペーン

簡便・迅速にライブラリー調製が可能

2019年2月18日～2019年4月26日
[ご注文分]

断片化DNA

広範囲のインプット量(1ng～1μg)に対応！

末端修復・A付加

末端修復および A 付加が**15分**で完了！

アダプター付加*

アダプター付加が**15分**で完了！

精製*

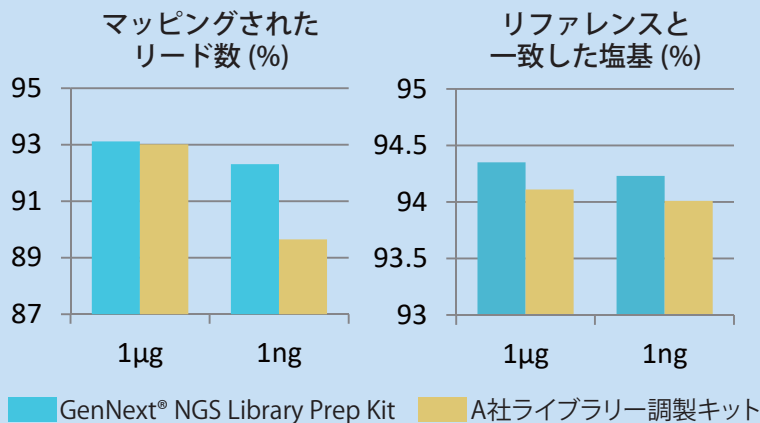
ライブラリー増幅

増幅には低バイアス酵素を採用！

精製*

* 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。

実施例1 NGS を用いたライブラリー調製キットの評価



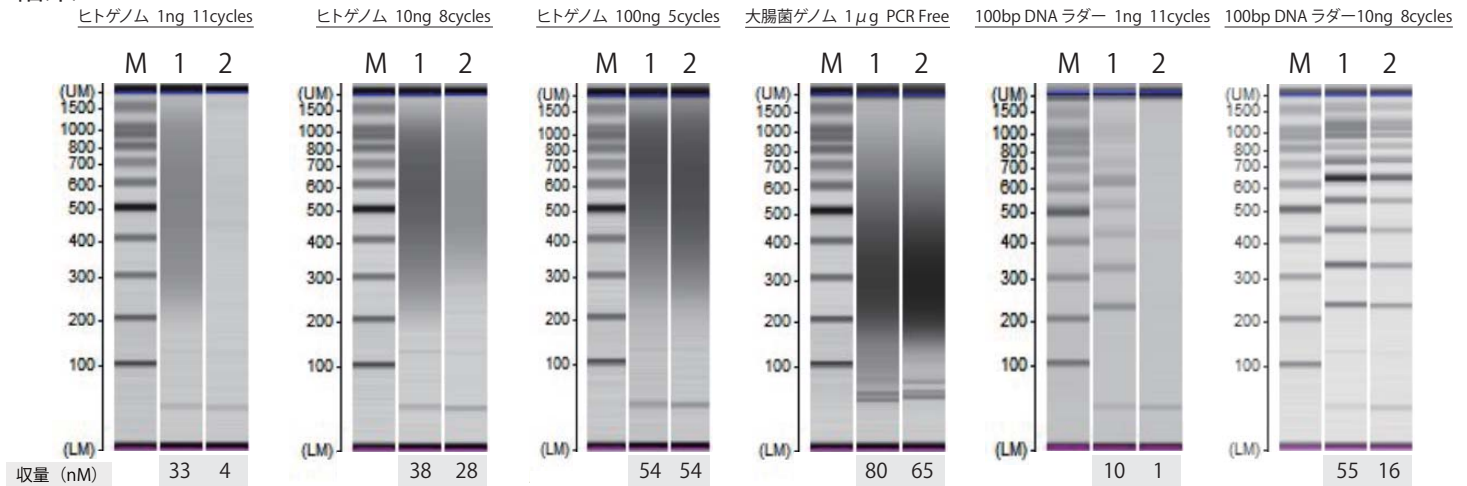
MiSeq (イルミナ社) および MiSeq Reagent Kit v2 (300 Cycles) (イルミナ社) を用いて大腸菌ゲノム (1μg PCR Freeあるいは1ng 12サイクル増幅) の次世代シーケンサー解析を実施しました。ライブラリーの調製は、GenNext[®] NGS Library Prep Kit (Code: LPK-101) あるいはA社ライブラリー調製キットを用いて実施しました。ライブラリーデータはリード数を等しくするためダウンサンプリングを行い、各サンプル100万リードに揃えて解析しました。解析には、CLC Genomics Workbench (キアゲン社/CLC bio) を用いました。その結果、GenNext[®] NGS Library Prep Kitでは、A社ライブラリー調製キットと比較して良好なマッピング率、リファレンスとの一致率を示しました。

実施例2 ライブラリー収量および分布の比較

<方法>

断片化処理済みのヒトゲノム DNA 1、10、100ng、大腸菌ゲノム DNA 1 μg、あるいは100bp DNAラダー 1、10ngから、GenNext® NGS Library Prep Kit (Code: LPK-101) あるいはA社ライブラリー調製キットでライブラリーを調製しました。アダプターはイルミナ社のインデックスアダプター、ライブラリーのクリーンアップはAgencourt AMPure XP試薬(Beckman Coulter)を用いました。1 μgは増幅なし、1ngは11サイクル、10ngは8サイクル、100ngは5サイクルで増幅し、ライブラリーサイズの分布をMultiNA® (島津製作所)で確認しました。ライブラリー収量は GenNext® NGS Library Quantification Kit (Code: NLQ-101) で確認しました。

<結果>



M: 100bp DNA ラダー
 1: GenNext® NGS Library Prep Kit使用
 2: A社ライブラリー調製キット使用

100bp DNA ラダーをインプットした場合、アダプターが両端に付加されるため、約120bp加算されたバンド(100bpのバンドならば約220bp)が確認されます。

その結果、ライブラリーサイズの分布は弊社試薬系と他社の試薬で同等であり、低インプット量において、弊社試薬系では、他社の試薬と比較して高い収量を示しました。いずれもMiSeqに供するために必要な4nM以上の収量が得られました。

品名および内容	包装	保存温度	Code No.	通常価格	キャンペーン価格
イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリー調製キット GenNext® NGS Library Prep Kit ・ End Repair and A-tailing Buffer ・ End Repair and A-tailing Enzyme ・ Ligation Solution ・ Library Amplification Master Mix ・ Library Amplification Primer Mix	8 回用*	-20°C	LPK-101T	¥35,000	¥24,500
	24 回用*	-20°C	LPK-101	¥68,000	¥47,600
	96 回用*	-20°C	LPK-101L	¥210,000	¥147,000

* 50 μl の断片化 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。

【関連製品】

品名	包装	保存温度	Code No.	通常価格
イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリー定量キット GenNext® NGS Library Quantification Kit	500 回用*	-20°C	NLQ-101	¥68,000

* 20 μl 反応を行った時の反応回数で表示しています。
 MultiNA® は島津製作所の登録商標です。



東洋紡株式会社

ライフサイエンス事業部 (大阪)
 〒530-8230 大阪市北区堂島浜二丁目2番8号
 TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833
 (E-mail) order_lifescience@toyobo.jp
 ライフサイエンス事業部 (東京)
 〒104-8345 東京都中央区京橋一丁目17番10号
 住友商事京橋ビル
 TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951
 (E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

Toyobo テクニカルライン

TEL 06-6348-3888
 (9:00~12:00 13:00~17:00[土日祝日、休日を除く])
 FAX 06-6348-3833
 (E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

Toyobo Web Site

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

