

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



サンプル請求はこちら

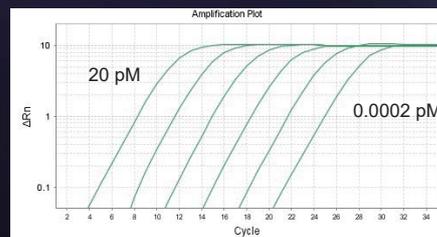
- ターゲットのGC含量やサイズの影響を受けにくく、正確に定量できます
- リアルタイムPCRではアダプターを付加したライブラリーのみを定量できます

### 低バイアスで正確な定量

KOD SYBR™ qPCR Mix を採用しており、ライブラリーのGC含量やサイズに影響を受けにくく、どのようなライブラリーにおいても正確な定量値を得ることができます。本キットで定量した値を用いることで、安定したクラスター密度を実現することができます。

### 幅広いレンジで定量可能

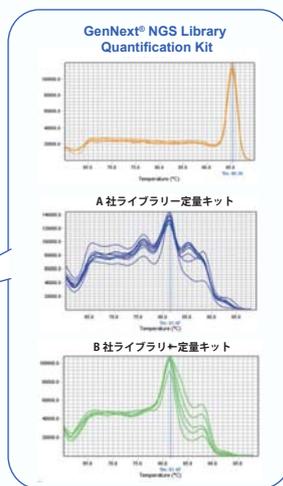
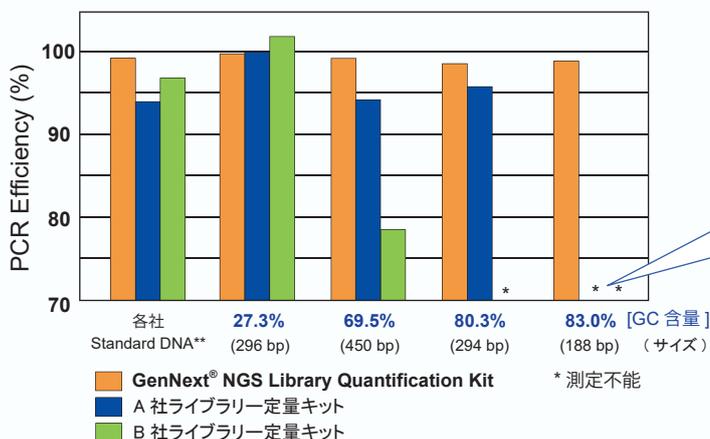
20 pM から 0.0002 pM までの 6 種類の濃度の Standard DNA を用意しており、幅広いレンジで正確に定量することができます。



### 簡便

本キットはライブラリー定量に必要なすべての試薬 (qPCR 試薬、Primer Mix、Standard DNA、およびライブラリーの希釈バッファー) を含み、容易にライブラリーの定量を行うことができます。

### 実施例 1 さまざまな GC 含量のターゲットにおける PCR 効率の比較

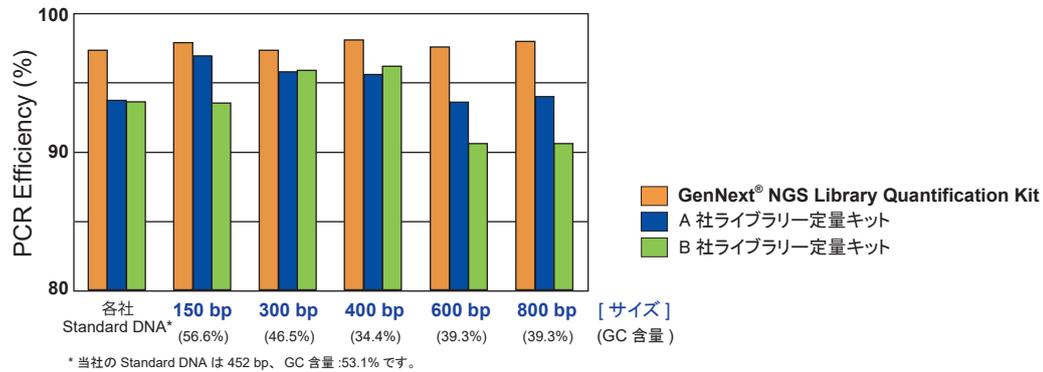


イルミナ社の NGS システムで使用される P5、P7 配列を付加したさまざまな GC 含量のテンプレート DNA を各社ライブラリー定量キットで解析し PCR 効率を比較しました。その結果、他社ライブラリー定量キットでは GC 含量の高いターゲットについては、融解曲線解析に示すように目的ターゲットの増幅が確認できず、PCR 効率を測定できませんでした。一方、本キットにおいてはすべてのターゲットを特異的に増幅することができ、各ターゲットの PCR 効率のバラツキが最も小さい結果となりました。

優れたコストパフォーマンス! ライブラリー希釈バッファー添付!

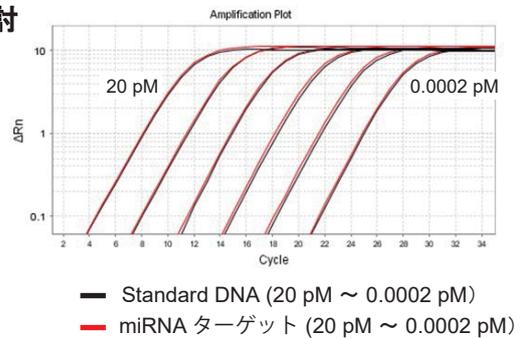
## 実施例 2 さまざまなターゲットサイズにおける PCR 効率の比較

P5, P7 配列を付加した 150 ~ 800 bp のテンプレート DNA を各社ライブラリー定量キットを用いて解析し、PCR 効率の比較を行いました。その結果、他社ライブラリー定量キットではターゲットサイズが長くなるに伴い PCR 効率の低下がみられましたが、本キットではターゲットサイズによる PCR 効率の低下は認められませんでした。



## 実施例 3 2次構造を形成しやすい短鎖ターゲットを用いた検討

P5, P7 配列を付加した miRNA(human let-7a) 配列 (144 bp) と Standard DNA をテンプレートとした解析で得られた増幅曲線を比較しました。miRNA ターゲットは 20pM まで希釈した後、10 倍で段階希釈し、キット添付の Standard DNA と同時に解析を行いました。その結果、miRNA ターゲットと Standard DNA の増幅曲線は各希釈水準でほぼ一致し、PCR 効率も 97.8% (miRNA) と 97.1% (Standard DNA) とほぼ同等でした。本検討により、miRNA のような 2 次構造を形成しやすい短鎖のターゲットにおいても本キットを用いて正確に定量できることが確認されました。



品名および内容	包装	保存温度	Code No.	価格 (税別)
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 <b>GenNext® NGS Library Quantification Kit</b> ・ KOD SYBR™ qPCR Mix** KOD SYBR™ qPCR Mix 50×ROX reference dye ・ Standard & Primer Set Standard DNA 1~6*** 5×Primer Mix 50×Dilution Buffer	500 回用*	-20℃	NLQ-101	¥72,000

\* 20 μL 反応を行った時の反応回数で表示しています。

\*\* KOD SYBR™ qPCR Mix [Code: QKD-201] が 1 セット含まれます。

\*\*\* 20 pM, 2 pM, 0.2 pM, 0.02 pM, 0.002 pM, 0.0002 pM の濃度の Standard DNA が含まれます。

※ 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

## バイオプロダクト営業部

(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

住友商事京橋ビル

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/>]



toyobo公式X