

ILLUMINA シークエンサー用 ポジティブコントロールライブラリー TailorMix Dual Indexed PhiX Control Library

Illumina

Illumina 社 PhiX V3 コントロール用ライブラリーに代わるライブラリーです。より鮮明な生データが取得できます。

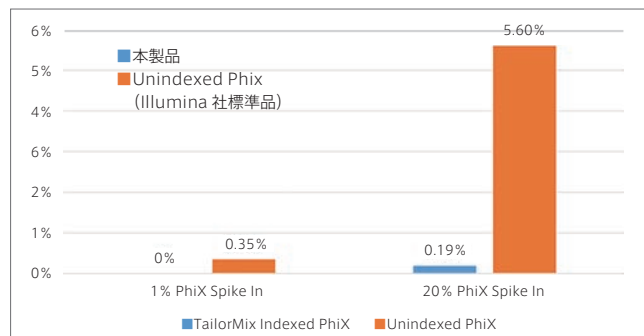
ここがすごい

通常、次世代シークエンスでは、ランのクオリティをモニタリングするためにコントロールライブラリー (Illumina 社標準品: PhiX V3 Control Library) の Spike-in を行います。ところが、一度に複数の試料をシークエンスするマルチプレックスシークエンスにおいて、コントロールライブラリーのリードが目的試料のものとして読まれてしまい、得られたデータにコンタミネーションするという問題があります。

本製品はイルミナシークエンサーにおいて、PhiX ライブラリーの代わりに使用できます。マルチプレックスシークエンシングでデータにコンタミネーションしにくく、よりクリアなデータが得られます。

使用例

本製品を使用した場合、Illumina 社の PhiX コントロールライブラリーを使用した場合に比べてコントロールリードのコンタミネーションが低減される



添加した PhiX シークエンスの検出率

Illumina 社の PhiX コントロールライブラリーまたは本製品を 1% または 20% Spike-in し、マルチプレックスシークエンシングを行った。リードを PhiX174 ゲノムにマッピングした。

特長

- PhiX リードのコンタミネーションを低減することでデータ処理の手間を省き、より正確なデータが取得できます。
- GC 含量 45% のランダム配列で構成されており、塩基多様性が低い試料に添加することでランのクオリティが向上します。
- Illumina 社の全ソフトウェアによるマルチプレックス解析にも対応した 2 種類のバーコードが含まれています。

製品ラインナップ

[メーカー: SQM]

		Denatured (一本鎖)	Nondenatured (二本鎖)
対応機種	MiSeq, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 2500	○	○
	HiSeq X, HiSeq 3000/4000, Nova Seq	×	○
バッファー		HT1 buffer	TE buffer (pH8.0)
濃度		20 pM (Ready-to-use)	10 nM
インサートサイズ		380 bp	
商品コード		TM-502	TM-580
包装		200 µl	10 µl
価格 (¥)		43,000	43,000

こちらもオススメ

ILLUMINA 対応 RNA-Seq 用 miRNA ライブラリー調製キット TailorMix miRNA Sample Preparation Kit

SeqMatic

[メーカー: SQM]

キット名	TailorMix miRNA Sample Preparation Kit V2	Web ページ番号 64864	TailorMix Gel-Free miRNA Sample Preparation Kit	Web ページ番号 64865
実績のある試料	エクソソーム, ホルマリン固定パラフィン包埋組織 (FFPE), 血清, 全血, 組織, HITS-CLIP 由来 RNA			
Input total RNA	推奨 10 ng 以上		推奨 150 ng 以上	
ライブラリー精製方法	PAGE 精製 独自の RNA 抽出ツール (キットに付属) を用いた簡便な精製が可能です。		磁気ビーズによる精製 PAGE 精製と比べ、短時間での精製が可能です。	