

## ILLUMINA 社 NGS 用 ポジティブコントロールライブラリー TailorMix Dual Indexed PhiX Control Library

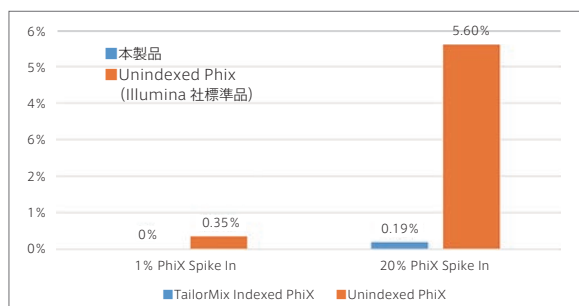
ILLUMINA 社 PhiX V3 コントロール用ライブラリーに代わるライブラリーです。より鮮明な生データが取得できます。

### ここがすごい

通常、次世代シーケンスでは、個々の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ケンスするマルチプレックスシーケンスにおいて、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してしまうという問題があります。

本製品は ILLUMINA 社のシーケンサーにおいて、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ケ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。

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ケンシングを行った。リードを PhiX174 ゲノムにマッピングした。

- 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個々の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 種類のバーコード配列が含まれています。



### 使用文献例

"Detection of low-frequency DNA variants by targeted sequencing of the Watson and Crick strands"  
Joshua, D. C., et al., *Nat. Biotechnol.*, **39** (10), 1220~1227, (2021). [PMID : 33941929]

### 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

時間がかかるその作業、自動化しませんか？

オープンソースのパーソナル自動分注ロボットシステム  
OT-2 Liquid Handling System

チェリーピッキング

磁気ビーズを用いた核酸精製

サーマルサイクラーによる PCR

ELISA などの段階希釈

etc.



Web ページ番号

65869

