

NGS解析用関連試薬

- 幅広いサンプルに対応するライブラリー調製キット
- SPRI磁気ビーズやインデックスプライマーの安価な代替品



幅広いサンプルやアプリケーションに対応したNGSライブラリー調製キット

- | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|---------|
| ・バイサルファイトシーケンス | ・メチル化CpG領域シーケンス | ・クロマチン免疫沈降 (ChIP) | ・RNA |
| ・二本鎖DNA | ・一本鎖DNA | ・低量DNA | ・PCRフリー |
| ・DNA断片化 | ・cfDNA | ・古代DNA | |

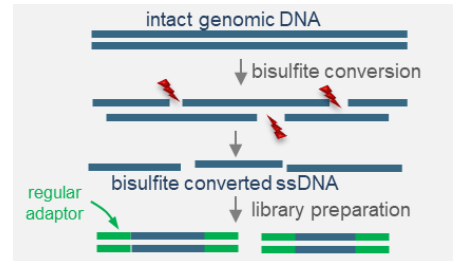
ピックアップ製品紹介

■ バイサルファイトシーケンス用ライブラリー調製キット

本製品はバイサルファイト処理済みDNAをサンプルとして使用可能なため、バイサルファイト処理によって引き起こされるライブラリーの損失を回避することが可能です。DNAせん断装置やメチル化アダプターは不要です。

<特長>

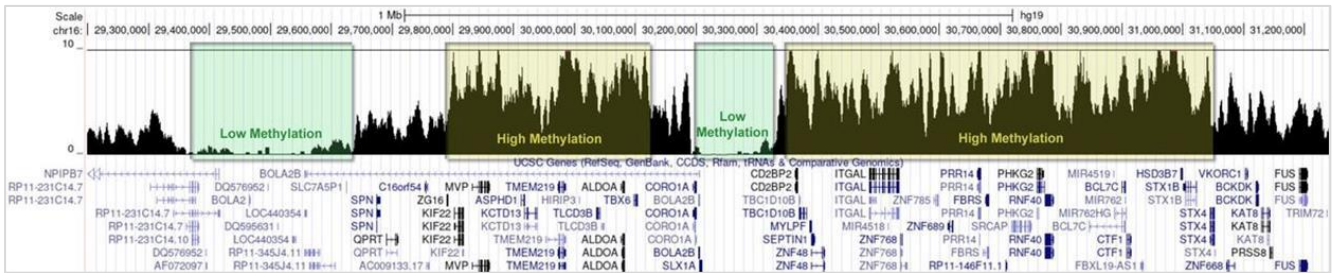
- ・バイサルファイト処理によるライブラリーの損失を回避
- ・バイサルファイト シーケンス ライブラリーの高い変換効率
- ・シンプルなワークフロー



▲BioDynami社バイサルファイトシーケンステクノロジーの概要

■ メチル化CpG領域ライブラリー調製キット

本製品は、バイサルファイト処理したDNAをサンプルとして、メチル化されたCpG領域を濃縮するため、シーケンスコストを大幅に削減します。バイサルファイトシーケンステクノロジーに基づいているため、単一塩基レベルで全ゲノムメチル化パターンを推定することが可能です。



▲BioDynami社バイサルファイトシーケンス

■ キット内容

各ライブラリー調製キットにはライブラリー調製試薬、インデックスプライマー、PCRミックスが含まれています。インデックスプライマーはシングルインデックスもしくはユニークデュアルインデックスが付属します。価格変更なしでご希望のインデックスに変更することが可能です。

※キットによって内容が異なる場合がございますので、詳細は各製品のプロトコルからご確認ください。

NGSライブラリー調製キット内容

- ・ライブラリー調製試薬
- ・インデックスプライマー (シングルインデックス or ユニークデュアルインデックス)
- ・PCRミックス

<シングルインデックス>

5' AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-insert-AGATCGGAAGAGCACACGCTCTGAAGTCCAGTCACNNNNNNNATCTCGTATGCCGCTTCTCTGCTT 3'
3' TTAATATCGCCGCTGGTGGCTCTAGATGTGAGAAAGGATGTGCTGCGAAGGCTAGA-insert-TCTAGCCTTCTCGTGTGACAGCTTGGTTCAGTGNNNNNNNTAGAGCATAACGGCAGAAGACGAAC 5'

Note: NNNNNNN (in red) is the index sequence, 5' to 3' direction.

<ユニークデュアルインデックス>

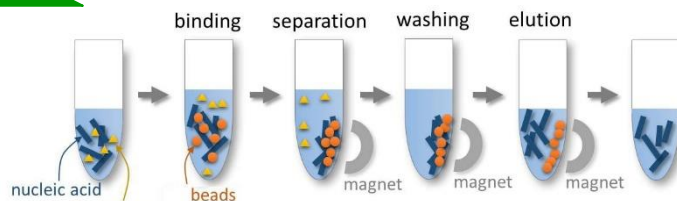
5' AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACNNNNNNNNACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-insert-AGATCGGAAGAGCACACGCTCTGAAGTCCAGTCACNNNNNNNNNATCTCGTATGCCGCTTCTCTGCTT 3'
3' TTAATATCGCCGCTGGTGGCTCTAGATGTGAGAAAGGATGTGCTGCGAAGGCTAGA-insert-TCTAGCCTTCTCGTGTGACAGCTTGGTTCAGTGNNNNNNNNNTAGAGCATAACGGCAGAAGACGAAC 5'

Note: i5 index: NNNNNNN (in yellow) is the index sequence, 5' to 3' direction.
i7 index: NNNNNNN (in red) is the index sequence, 5' to 3' direction.

NGSライブラリー調製時に必要な消耗品

SPRI磁気ビーズ

固相可逆的固定 (SPRI) 磁気ビーズは、DNA/RNAに可逆的に結合するカルボキシル基でコーティングされた常磁性粒子で構成されています。本製品は、塩、dNTP、酵素、プライマー、アダプター、その他の不純物などの不要な成分を除去することが可能です。RNaseを含まないため、DNA/RNAの両方の精製に使用可能です。



▲ワークフロー

DNA & RNA 精製用 品番 : 40051	マイクロ DNA & RNA 精製用 品番 : 40052	PCR産物精製用 品番 : 40053
<ul style="list-style-type: none"> ・100bp以上のDNAフラグメント ・200bp以上のRNAフラグメント ・150-800bpのフラグメントサイズ選択 	<ul style="list-style-type: none"> ・20-100bpのDNA/RNA (マイクロRNA、tRNA、RNA、dsDNA、ssDNA) 	<ul style="list-style-type: none"> ・80bp以上のPCRフラグメント ・30nt未満のプライマーの除去

定量キット

BioDynamics社では、リアルタイムPCR、Qubit 蛍光光度計、マイクロプレートリーダー用の定量キットを販売しています。ご使用予定の実験機器やサンプルによって幅広いラインアップから製品をお選びいただけます。

リアルタイムPCRベース NGSライブラリー定量キット	Qubit 蛍光光度計用定量キット	マイクロプレートリーダー用定量キット
<ul style="list-style-type: none"> ・Illuminaプラットフォーム用 ・Ion Torrentプラットフォーム用 	<ul style="list-style-type: none"> ・dsDNA : 100pg/μL-1000ng/μL ・dsDNA : 10pg/μL-100ng/μL ・ssDNA : 50pg/μL-200ng/μL ・RNA : 250pg/μL-100ng/μL 	<ul style="list-style-type: none"> ・dsDNA : 4ng/μL-1000ng/μL ・0.2ng/μL-100ng/μL

数量限定で無料サンプル配布中!!

品名	サンプル容量	品番
NGSライブラリー調製キット		
NGS DNA Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30023
NGS Low Input DNA Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30025
NGS Cell-free DNA Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30033
RNA Seq Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30057
Bisulfite Sequencing Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30093
Methylation Specific Bisulfite-Seq Library Prep Kit, UDI primers	8反応	30103
SPRI磁気ビーズ		
Magnetic Beads (DNA/RNA精製用)	2mL	40051
Magnetic Beads (micro DNA/RNA & oligo精製用)	2mL	40052
Magnetic Beads (PCR産物精製用)	2mL	40053
dsDNA 定量キット		
dsDNA Quantification Broad Range Kit (Qubit 蛍光光度計用)	50反応	40041
dsDNA Quantification High Sensitivity Kit (Qubit 蛍光光度計用)	50反応	40042
dsDNA Quantification High Sensitivity Kit (マイクロプレートリーダー用)	100反応	40540H

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

(Sep.2022)