

NEW

ニックのあった DNA からでも NGS 用ライブラリーを調製できます！

## 一本鎖 DNA ライブラリー調製キット

セルフリー DNA (cfDNA) やホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 試料由来 DNA, 古代 DNA など, 損傷を受けた DNA や一本鎖 DNA (ssDNA) から Illumina 社 NGS 用のライブラリーを調製できるキットです。

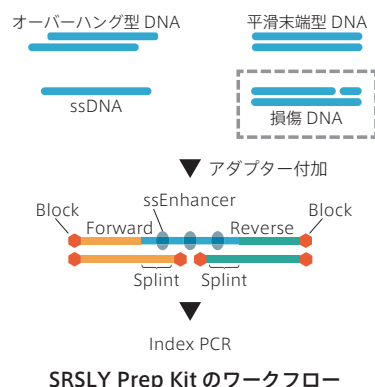
DNA 試料から 2.5 時間でライブラリーを調製できます。

ここがすごい

## SRSLY Prep Kit

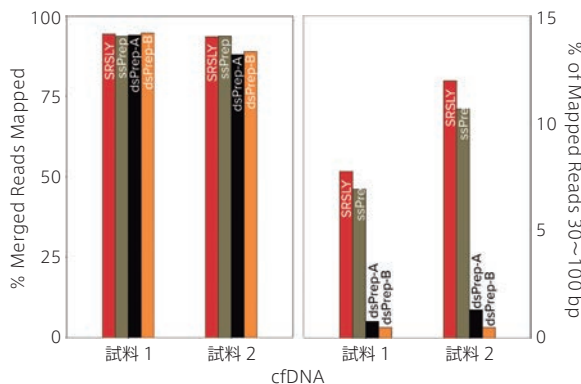
NGS 用のライブラリー調製には, 二本鎖 DNA (dsDNA) を用いたライブラリー調製法が広く利用されています。しかし, cfDNA や FFPE 由来のニックを有する DNA, あるいは分解により生じた ssDNA は本調製法の解析対象外となっていました。

SRSLY (Single Reaction Single-stranded DNA Library) Prep Kit では, すべての DNA を ssDNA に変性させた後に, アダプターを付加することでライブラリーを調製します。これにより, ニックのある配列においてもアダプターを付加することができる他, dsDNA 用の調製法では平滑末端化および dA tailing により変化してしまう末端配列をネィティブな状態で保持することができます。また, ssEnhancer が ssDNA に結合し, 二本鎖へ戻ることがないように安定化します。さらに, ランダムな配列を有する Splint 配列をアダプターに突出末端として導入することにより, T4 ligase のライゲーション効率を改善しています。



SRSLY Prep Kit のワークフロー

## 使用例



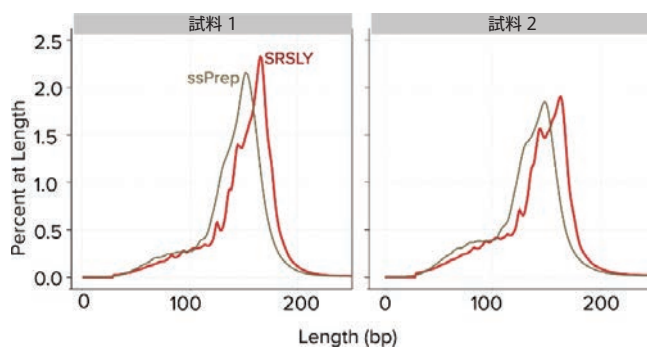
マッピング性能に関する他社製品との比較

2 種類の cfDNA 試料を用いて, 本製品と他社製品のマッピング率を比較した。

左図: 本製品のマッピング率は, 他社製品と同等以上の結果が得られた。

右図: 30~100 bp の短い断片に注目すると, 本製品は, 他社製品よりも短い断片を効率良く捕捉し, 解析できていることが分かる。

SRSLY (赤): 本製品, ssPrep (カーキ): 他社の ssDNA ライブラリー調製キット, dsPrep (黒, 橙): 他社の dsDNA ライブラリー調製キット



解析断片長の他社製品との比較

cfDNA 試料から, 本製品 (SRSLY) と他社の ssDNA 用 NGS ライブラリー調製キット (ssPrep) で調製したライブラリーを解析し, 得られた配列長の全体に占める割合を比較した。他社製品は, すべてのデータを人工的に 10 bp 短くシフトさせる分子法を採用しているため, 本製品よりも解析した配列長が 10 bp 程度短くなる。

## 製品ラインナップ

下記のベースキットの他, 実験条件に応じてインデックスプライマー, 精製用ビーズ, DNA せん断化用酵素などの各種モジュールをご選択下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー: CAT]

品名	DNA 試料タイプ	試料量	反応数	商品コード	包装	価格 (¥)
SRSLY PicoPlus Kit <b>NEW</b>	ウラシルを含まない	0.25~10 ng	24 reactions	CBS-K250B-24	1 kit	147,000
SRSLY NanoPlus Kit <b>NEW</b>		10~50 ng		CBS-K155B-24	1 kit	147,000
SRSLY PicoPlus Uracil+ Kit <b>NEW</b>	ウラシルを含む	0.25~10 ng	24 reactions	CBS-K250B-U-24	1 kit	150,000
SRSLY NanoPlus Uracil+ Kit <b>NEW</b>		10~50 ng		CBS-K155B-U-24	1 kit	150,000

※96 反応キットもあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。