

FFPE、cell free DNAの簡単で快適なNGS解析を体験してみませんか？

イルミナ社NGS装置用DNA-Seqライブラリー調製キット

5名様
限定

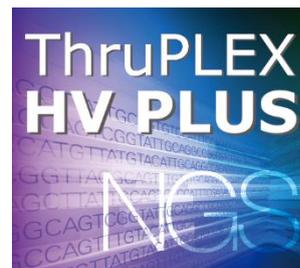
無料 モニター募集キャンペーン

FFPE DNAもしくはcell free DNAを使用したDNA-Seqを実施されている方を対象に、タカラバイオのDNA-Seq用ライブラリー調製キット「ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kit」のモニターを募集いたします。ご評価いただける方には、本キットを**無料**でご提供いたします。ぜひご応募ください！

■ モニター募集期間：2021年9月1日(水)～9月17日(金)まで

■ モニター応募条件および注意事項

- ・ FFPE DNAもしくはcell free DNAを使用してDNA-Seqを行われる方
- ・ モニター製品到着後、3か月以内に評価結果をフィードバックいただける方
※ 評価結果を弊社ウェブサイトへの掲載などに利用させていただく場合があります。
- ・ 日本国内在住の方
- ・ 5名様以上のご応募があった場合は、サンプル情報等を参考に弊社にてモニター対象者を選ばせていただきます。ご了承ください。



■ モニター対象製品

| 製品名 | 容量 | 製品コード | 通常価格(税別) |
|---|-----|---------|----------|
| ThruPLEX [®] DNA-Seq HV PLUS Kit  | 24回 | R400782 | ¥111,000 |

【 ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitの特長 】

- ✓ 断片化酵素、Index入りの"完璧"なDNA-Seq用ライブラリー調製キット
- ✓ インプット量が最大30 µl(5～200 ng)までOKなので、濃縮操作を回避
- ✓ インプット量やGC含量によらず再現性が高く、均一なカバレッジ
- ✓ 1チューブ、3ステップ、ハンズオンタイム15分の超簡単プロトコール。断片化とエンドリペアを同時に実施！

モニターのお申し込みは弊社ウェブサイトのキャンペーンページから！

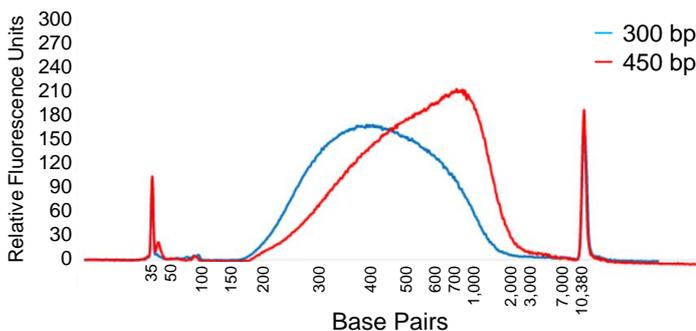
タカラバイオ キャンペーン

検索



チラシ裏面で本キットの実験データをご紹介します

■ サイズ調整可能な酵素によるDNA断片化



ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitで調製したライブラリーのバイオアナライザーによる解析

5 ngのControl Human gDNAから、ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitでライブラリーを調製した。ライブラリー増幅後、AMPure XPのプロトコールに従ってライブラリーを精製し、一定量をTEバッファーで5 ng/μlに希釈したのち、そのうちの1 μlをBioanalyzer High Sensitivity DNA Analysisチップ(Agilent Technologies)にロードした。青線は300 bpプロトコールで調製したライブラリー、赤線は450 bpプロトコールで調製したライブラリーを示す。

ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitは、酵素フラグメントモジュールを用いて300 bpおよび450 bpのDNA断片を調製することが可能です。フラグメントサイズは反応中の酵素濃度を変化させるだけで調整でき、反応時間の伸長や機械的な断片化は必要ありません。さらに、アダプターの希釈やプロトコールの最適化を必要としないため、ハンズオンタイムを短縮することができます。断片化サイズやサンプルインプット量に関わらず、ワークフローにかかる時間は一定です。

■ 他社同タイプキットとのワークフロー比較

(TB USA社比較データ)

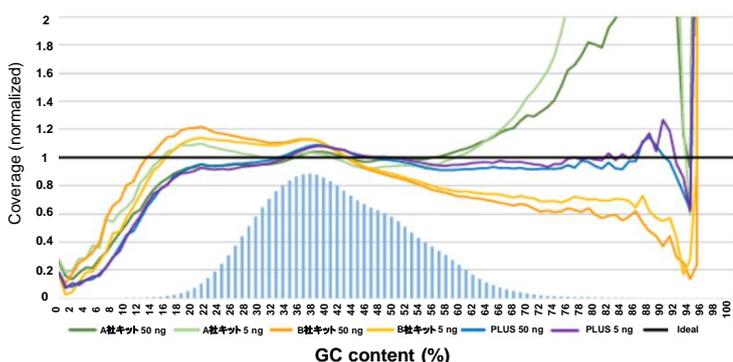
| | ThruPLEX [®] HV PLUS | A社キット | B社キット |
|------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|
| Hands-on time | 15 min | 20 min | 20 min |
| Total time | 2.4-2.6 hr | 2.5-2.7 hr | 3.1-3.2 hr |
| Single-tube workflow | Yes | No | No |
| Adapter dilution | No | Yes | Yes |
| Intermediate cleanup | No | Yes | Yes |
| Post-ligation size selection | No | No | Yes (>100 ng) |

Total timeは、5 ngおよび200 ngのサンプルから、イルミナ社NGS装置用デュアルインデックスライブラリーの調製に必要な時間を示す。

ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitは、アダプターの希釈、途中のクリーンアップおよびライゲーション後のサイズセレクションを必要とせず、操作性が非常に優れています。

■ 均一なライブラリーカバレッジ

(TB USA社比較データ)



NA12878 gDNAを5 ngおよび50 ng使用し、3回に分けてライブラリーを調製した。ライブラリーはThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kit、A社キット、B社キットそれぞれのプロトコールに従い調製した。NextSeq[®] 500/550 Mid Output Kit v2.5(150 Cycles)を用いてペアエンドシーケンスを行い、総リード数は500万リードにダウンサンプリングした。青色の縦軸は、100 bp領域において予想されるGC含量分布を表している。

A社キットおよびB社キットと比較して、ThruPLEX[®] DNA-Seq HV PLUS Kitで調製したライブラリーは理想的な正規化カバレッジにより近いカバレッジを示しており、均一性が高いことが示されました。

- ・イルミナ社とは、Illumina, Inc.(本社: 米国カリフォルニア州サンディエゴ)の日本人であるイルミナ株式会社(本社: 東京都港区)をいいます。
- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシ記載の価格は2021年9月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2021年8月作成G

タカラバイオ株式会社

首都圏支店・東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553
 関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969
 テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <https://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店