

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)用 NGSライブラリー調製キット

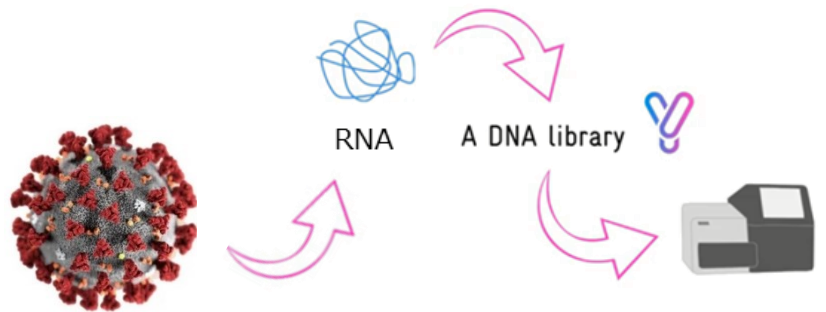


ゲノムカバレッジは99.5%！！

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）用の迅速で簡単なNGS(Illumina)ライブラリー調製キット。
低コピー数のウイルスRNAから約5.5時間でライブラリーを作成することが可能！！

◆特長

- ・迅速かつ簡単なプロトコル
- ・99.5%のウイルスゲノムカバレッジ
- ・アンプリコンベースのプロトコル
- ・優れた感度



解析事例

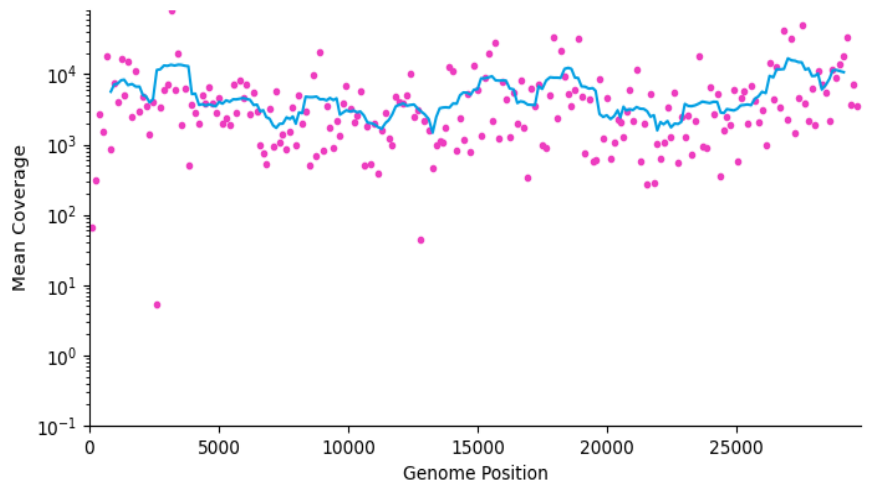
臨床サンプルから本キットを使用してシーケンスした結果



鼻咽頭スワブから
Total RNA抽出

800コピーのウイルスRNA

▼800コピーのウイルスRNAを用いた場合のカバレッジに関するデータ



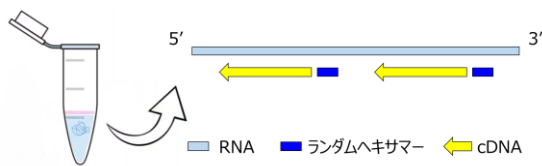
99.5%のウイルスゲノムが
25×のシーケンス深度で取得可能!!

1x	10x	25x	50x
99.9%	99.5%	99.5%	99.4%

ワークフロー

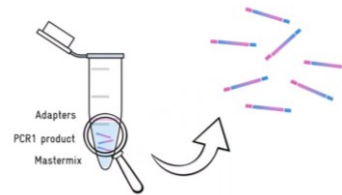
ステップ1. cDNA合成

RNAテンプレートへのランダムヘキサマーのハイブリダイゼーションを行ったのち、cDNAを合成



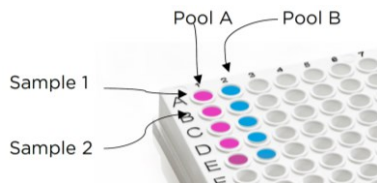
ステップ4. Index PCR

インサートにアダプターを取り付けるためのPCR



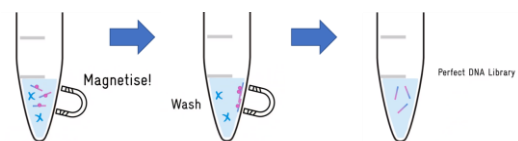
ステップ2. PCR1

SARS-CoV プライマープールA,Bを用いて増幅



ステップ5. Wash

完全なDNAライブラリーを確保するための迅速なクリーンアップ



ステップ3. Wash

サンプルから不要なDNAを取り除く簡単なステップ



ステップ6. 仕上げ

ライブラリーの品質をチェックし、濃度を調製してからシーケンサーへロード



キット内容物

RTパック	容量
10×RT Buffer	200 uL
逆転写酵素	10 uL
100 mM DTT	200 uL
100 mM dNTPs	100 uL
ランダムヘキサマー	100 uL

PCR2パック	容量
NGS マスターミックス	(3 x) 1 mL
デュアルラベリング インデックスプライマー	10 uL each well 96 well Plate

PCR1 & クリーニングパック	容量
SARS-CoV 2 primers Pool A v2.1	1.5 mL
SARS-CoV 2 primers Pool B v2.1	1.5 mL
NGS マスターミックス	(5 x) 1 mL
クリーニング試薬	60 uL
クリーニング溶液	500 uL

ビーズクリーンパック	容量
クリーンアップビーズ	40 ml
洗浄バッファー	120 ml
溶出バッファー	22 ml

製品名	サイズ	税別価格	カタログ#
SARS-COV-2 NGS LIBRARY PREP KIT	96サンプル	お問い合わせ	YS-NGS-nCoV19-IL-96

※RNA抽出キット、Illuminaシーケンサー試薬(300cycle)は付属しておりませんのでご注意ください。

フィルジェン 株式会社 

【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/>

代理店

(Jun.2020)