

Twist Fast Hybridization & Wash キット

わずか1日でサンプルをシーケンサーにかけるための選択

主な利点

劇的な時間の節約

- ハイブリダイゼーションはわずか15分
- 効率化された自動化可能なワークフロー、ライブラリ調製を含めて5～8時間で完了
- わずか1日でサンプルをシーケンサーへ

最適なカバレッジと比類なき柔軟性

- 優れた均一性と高いオンターゲット率を実現
- 性能の最適化のために、ハイブリダイゼーション時間を調節可能
- 高度な自動化が可能

カスタムコンテンツをより迅速に完成

- 最終設計までの繰り返し回数をより少なく
- 試作から量産までの納期をより迅速に

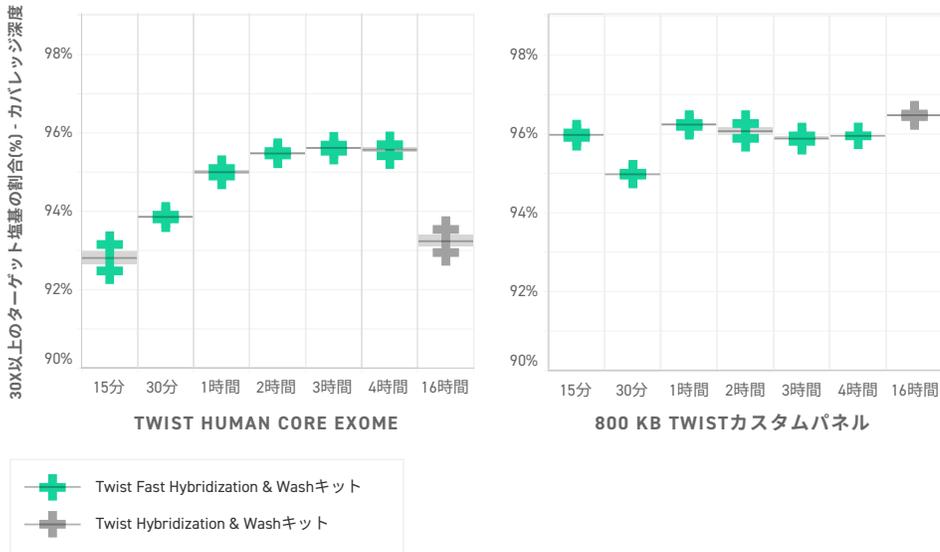
Twist Fast Hybridization & Wash キットは、柔軟で画期的な新しいシステムであり、時間の節約と、ターゲットシーケンス作業の性能向上の両方を実現します。お客様のサンプル、スケジュール、性能ニーズに対応します。ハイブリダイゼーション時間をわずか15分に短縮、またはハイブリダイゼーション時間を調整し、全エクソーム、カスタムパネル、スパイクイン、マルチプレックス濃縮など、すべてのターゲットシーケンスアプリケーションのカバレッジを向上させます。

最大の信頼性でワークフローと性能ニーズのバランスを取る

Twist Human Core Exome キットで実証された点として：

- これまで一晩かかっていたハイブリダイゼーションと同様の優れた性能（カバレッジ深度）が、15分で得られます
- Twist Fast Hybridization ソリューションで、より長い1～4時間のハイブリダイゼーションを行うと、性能はさらに向上します

必要に応じてハイブリダイゼーション時間を調整することで、ワークフローと性能ニーズのバランスを取ることが出来ます。

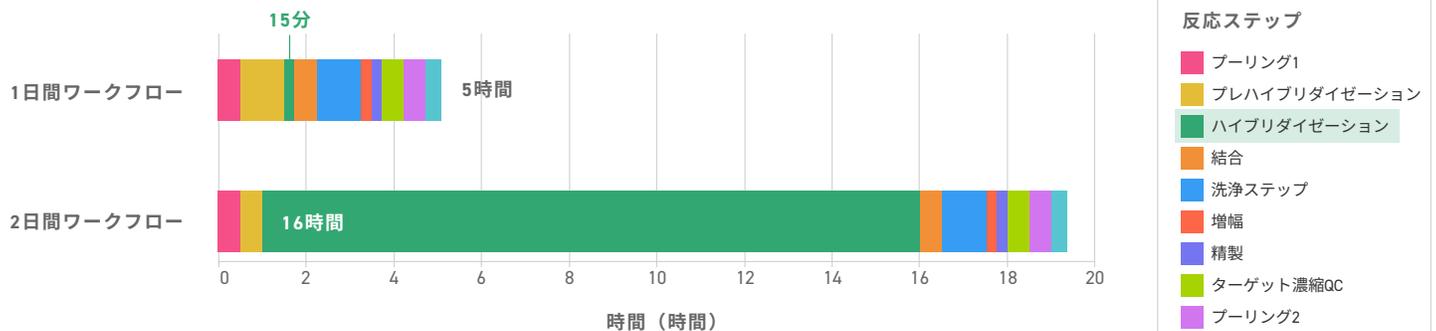


さまざまなハイブリダイゼーション時間で達成されたカバレッジ深度 (30x でのターゲット塩基の割合 %)。ゲノム DNA (NA12878, Coriell) を Twist Human Core Exome (33.1 Mb) または 800 kb Twist カスタムパネルを用いてハイブリダイゼーション後、キャプチャしました。シーケンス後の配列解析には Picard HS_Metric ツール (Pct_Target_Bases_30X) をデフォルト値で用いました。評価のため、データを対象塩基の 150x の Raw カバレッジにダウンサンプリングしました。両方のパネルとも、15 分間の Twist Fast Hybridization ソリューションによるハイブリダイゼーションは、標準の Twist Hybridization & Wash キットによる 16 時間のハイブリダイゼーションと同等のパフォーマンスを示し、ハイブリダイゼーション時間を長くすることで標準プロトコルよりも性能はさらに向上しました。

迅速、効率的、そして自動化可能なワークフロー

Twist は、わずか 15 分間で標準プロトコルの優れた性能を提供できる、Fast Hybridization ソリューションを開発しました。この迅速なハイブリダイゼーションによって効率化されたターゲットエンリッチメントのワークフローは 5 ~ (ライブラリ調製時間を含めて) 8 時間で完了可能で、その日のうちにサンプルをシーケンサーにかけることができます。

Fast Hybridization ソリューションのワークフローは、シングルチューブでのドライダウンを含み、ハイスループットアプリケーションに対応するための高度な自動化が可能です。



Twist Fast Hybridization ソリューションは、わずか 5 時間で完了する、効率化されたターゲットエンリッチメントのワークフローのコンポーネントです。

Twist Fast Hybridization ソリューションは、NGS ターゲットエンリッチメント用の Twist 製品ポートフォリオの一部です。

sales@twistbioscience.com までお知らせいただくか、
twistbioscience.com/ngs をご参照ください。

注文情報

101278
Twist Hybridization & Wash キット、
2 反応分

101174
Twist Fast Hybridization & Wash キット、
12 反応分

101175
Twist Fast Hybridization & Wash キット、
96 反応分