



TWIST BIOSCIENCE

Human Core Exomeキット

Twist Bioscienceは、比類なき精度とスケールで合成DNAを取り扱うリーディングカンパニーであり、Twist Human Core Exomeキットによってターゲットシーケンスの性能を再定義しました。このキットにはライブラリ調製と濃縮の2つのコンポーネントが含まれており、シーケンスコストの削減、サンプルスループットの向上、妥協のない品質で、ターゲット領域全体の高いカバレッジ深度を達成できる柔軟性を提供します。

エクソームの定義

- 33 Mb CCDSカバレッジ
- 99%のClinVar変異をカバー
- 5.3 Gb、20xで99.3%のターゲット領域をカバー

主な利点

シーケンス効率のための比類なき均一性

シーケンスの全体コストを削減

困難な領域のターゲットカバレッジをより深く

高感度バリエーションコールのための複雑性の高いライブラリ

より大きな柔軟性

スケーラブルなスループットで、どんなワークフローにも円滑に統合可能

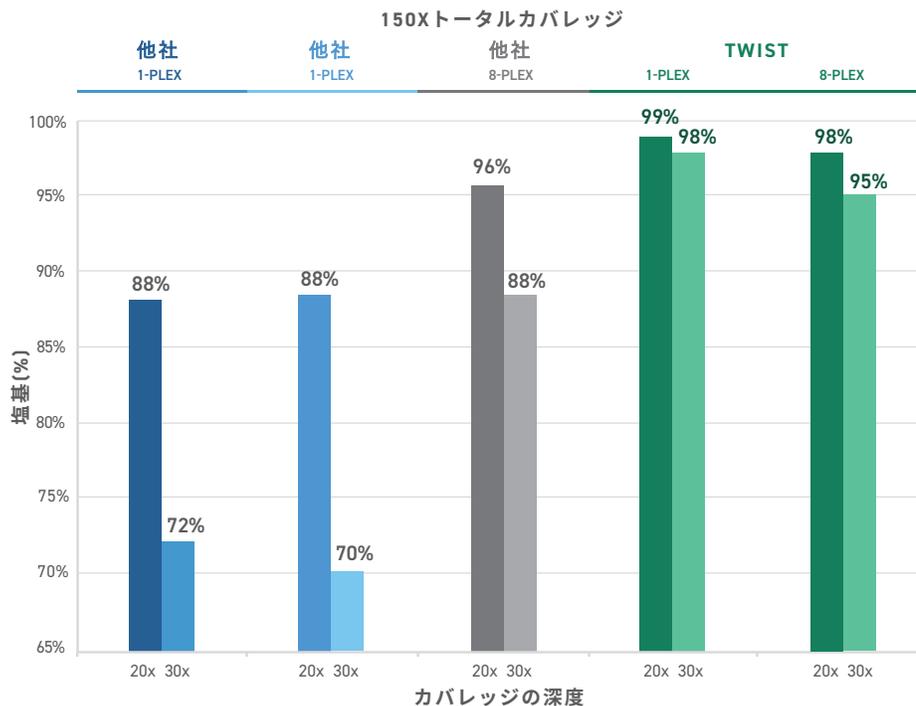


図1. Twist Human Core Exomeキットでは、大手競合他社製品の1-Plexと8-Plexの対応するカバレッジと比較して、20xまたは30x読み取りでカバーされるターゲット範囲が多くなりました。この結果では、競合他社I (灰色)の1.65と比較して、1.32のfold 80ベースペナルティ (緑色)が達成されました。また、このグラフは競合他社Iと比較して、高いオンターゲット率を示しており、50%低いduplicate率によって達成されます。