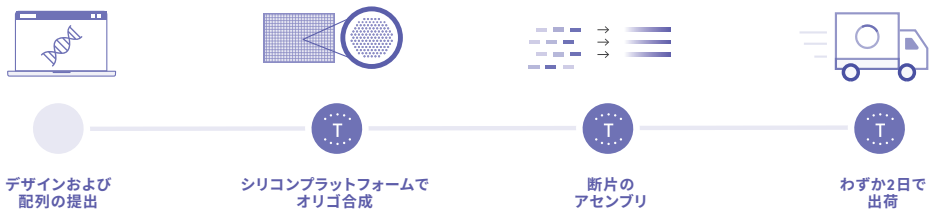
Twist Gene Fragments

お客様に最適な遺伝子断片の合成

DNA は分子生物学的実験の基盤です。残念ながら、時間と費用をかけても低品質の DNA が調製されることはよくあります。Twist Bioscience と提携いただくと、ご希望の配列で構成される高品質の遺伝子断片を確実にお受け取りになれます。お求めやすい価格で、お客様の実験のワークフローにシームレスに統合していただけます。当社のすべての遺伝子断片は合成のエラー率が平均 1:7500 のため、スクリーニングが必要なクローン量が削減され、クローニングの効率と成功率が向上します。お客様の研究が遅れないよう、わずか 2 営業日 * で Twist の遺伝子断片を出荷します。

当社のシリコンベースの高精度DNA 合成プラットフォームを用いることで、高品質の遺伝子断片を迅速かつ確実に低価格で合成します。当社の遺伝子断片はクローニングとシーケンスのコストを大幅に削減できるため、時間と研究費の節約をサポートします。より大きな視野で考え、より壮大なスケールで設計し、お客様の研究を加速させます。

ご希望の配列を指定してください。あとは Twist が行います!



仕様

- 二本鎖 DNA
- 断片長：0.3 ～ 1.8 kb
- スケール：100 ng ～ 1 µg
- 納期：
  - アダプターあり、2 ～ 4 営業日
  - アダプターなし、4 ～ 8 営業日
- 7¢（米ドル）/bp から

主な利点

- わずか 2 日で出荷 *
- 高品質で低価格
- 業界最高クラスの低エラー率
- 下流クローニング方法と互換性あり
- オンラインプラットフォームで配列の最適化や発注まで可能

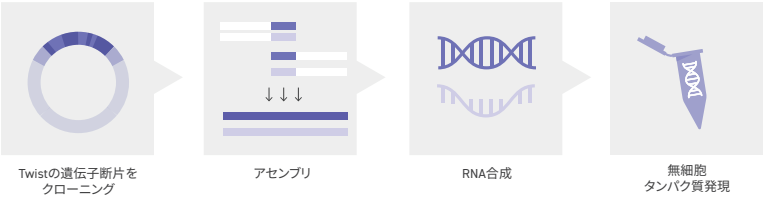
カスタマイズ可能

- 注文数に制限なし
- アダプターの有無を選択可能
- 簡単により大きな遺伝子またはパスウェイへの組み込みが可能

幅広いワークフローに容易に統合

当社の遺伝子断片は、独自の半導体ベースのシリコンプラットフォームでオリゴヌクレオチドとして合成されることから始まります。次に、同一のシリコンチップ上でアセンブリを行い、PCR により増幅し二本鎖 DNA 断片を生成し、酵素反応を介してエラーを修復します。得られる遺伝子断片は様々な下流クローニング法と普遍的に互換性があり、幅広い用途へのシームレスな統合が可能です。タンパク質工学、抗体の開発、パスウェイエンジニアリング、機能ゲノミクス、診断法、その他の分野のいずれでご利用いただいても、クローニングされた最終生成物または断片は容易に使用することができ、変革的な結果が得られます。

下流遺伝子断片のアセンブリ

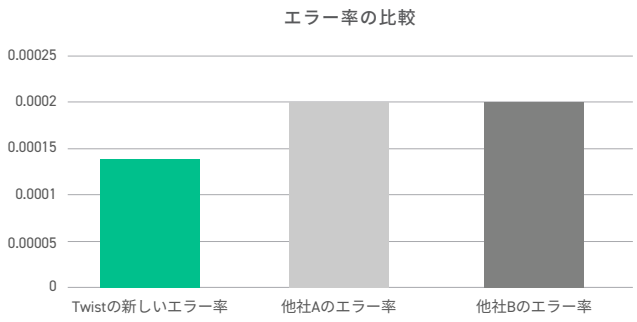


研究用途のみに限定されており、診断目的には使用しないでください。

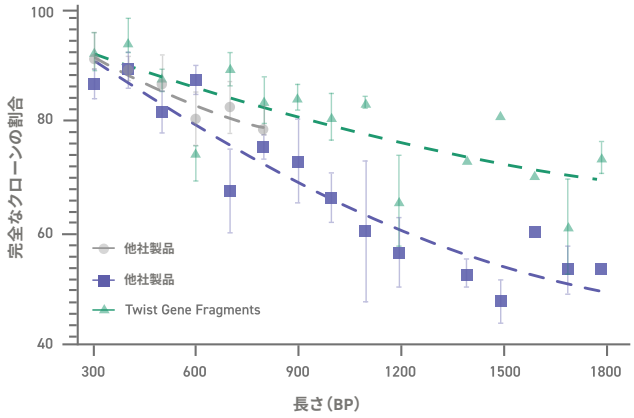
業界最高クラスの低エラー率により実証された品質

右図に示すように、Twist の Gene Fragments のエラー率は他社製品と比較して 50% 優れています。低エラー率であることは、より少ないコロニーの抽出およびスクリーニングで完全な遺伝子を取得できることを意味します。

Twist の Gene Fragments の品質を評価するために、当社と他社とに 300 ～ 1,800 bp の断片長が様々な、同一の dsDNA 断片が注文されました。各社から dsDNA 断片が納入された時点で、それら DNA は pTwist Amp High Copy プラスミドにクローニングされ、DH10B 様細胞に形質転換され、100 µg/mL のカルベニシリンが入った LB 寒天プレートにプレーティングされました。37°Cで一晩の培養後、その後の検証のために、次世代シーケンシング技術で遺伝子ごとに 20 コロニーが選択されました。右下のグラフは、3 つの遺伝子製品について完全な配列を持つクローンの割合を直接比較したものです。合成生物学におけるあらゆるアプリケーションで実際に用いられる多様な遺伝子長を反映するために、幅広い遺伝子長を含む 63 種類の配列セットを用いてデータを生成しました。当社のデータから、Twist の Gene Fragments で得られる完全なクローンの割合は一貫して高く、お客様の研究業務に貴重な時間とコストの削減をもたらすことが示されています。*



Twist の 2023 年の顧客注文に基づくエラー率。各エラー率については、Genscript 社および IDT 社を参照ください。



* 諸条件：納期は、遺伝子長および配列の複雑性により変更となる可能性があります。アダプターありの遺伝子断片は発注後 2 ～ 4 営業日、アダプターなしの遺伝子断片は発注後 4 ～ 8 営業日です。3 個以上の遺伝子断片のアセンブリが必要なデザインの場合、効率低下により問題が発生する可能性を軽減するため、代わりに clonal genes を注文することが推奨されます。

3 ステップで簡単にご注文いただけます

1. 当社の e コマースのサイトへ登録またはログイン
2. 完全にカスタマイズされた配列を提出
3. Twist が高品質の遺伝子断片を検証、合成、発送

デザインしてください、私たちで作り上げます。詳しくは、**sales@twistbioscience.com** にご連絡ください。もしくは **twistbioscience.com** をご覧ください。

これらの製品は、TwistのSupply Terms and Conditions（www.twistbioscience.com/supply-terms-and-conditions）に記載の特定使用制限の対象です。