

# Clonal Genes

Twist Bioscienceは、合成生物学と分子生物学のコアプロセスである遺伝子合成に変革をもたらしています。当社のシリコンベースのDNA書き込みプラットフォームは、遺伝子合成のスループットとスケラビリティを大きく向上させるだけでなく、納期を短縮化し、1塩基あたりのコストも低減します。TwistのClonal Genesは、お客様の希望するDNAを、希望する方法で柔軟に提供します。研究を進めるのに必要なDNA量と形式を選択してください。すべてのクローン遺伝子はNGSによって検証されており、毎回完全なクローン遺伝子を手に入れることができます。

新しいスケールで遺伝子設計を拡張し、お客様の研究を加速させます。

## 仕様

- 0.3-5.0 kbの配列をTwistベクターまたはお客様の選択したベクターにクローニング
- 100%正確な、次世代シーケンス検証済みの遺伝子配列
- DNA量のオプション：
  - 50 ng-2 µg
  - 2-10 µg
  - 10-100 µg
  - 100 µg-1 mg

## 主な利点

お客様のシーケンスをお客様のやり方で選択肢：

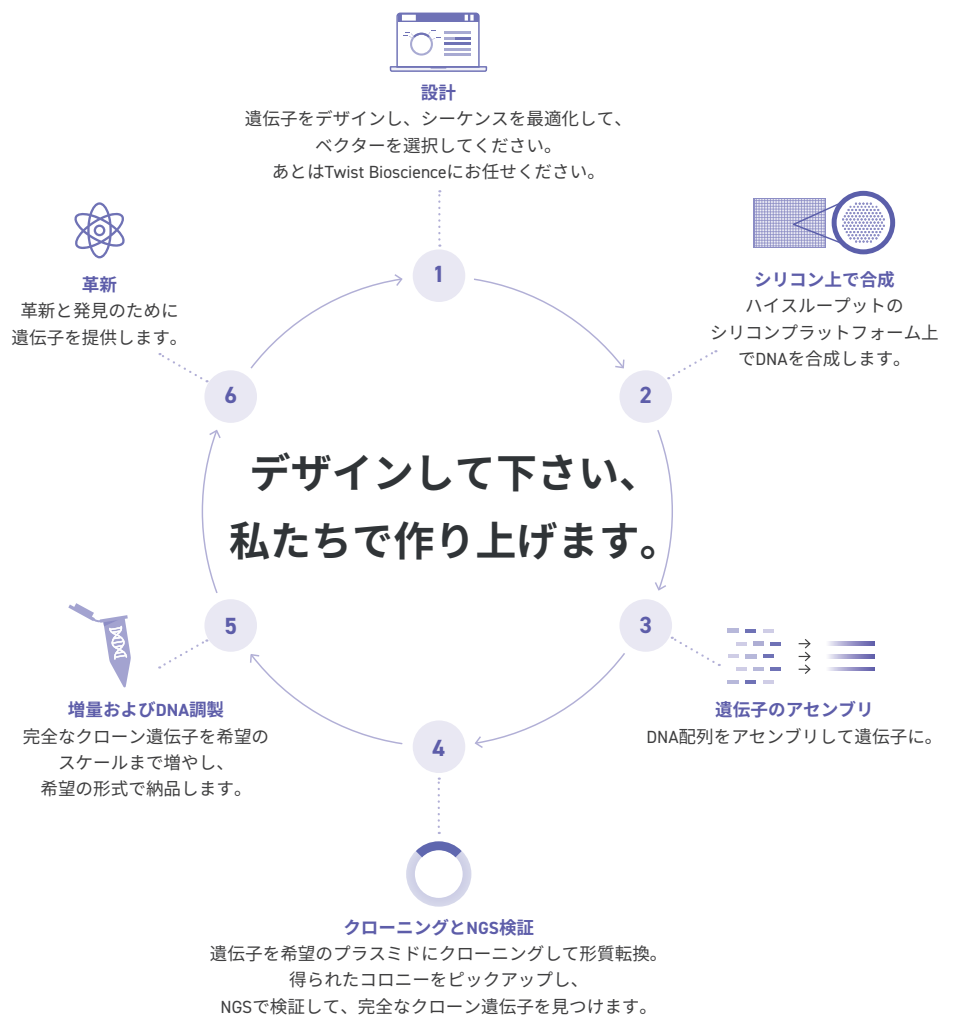
- DNA量の範囲
- 濃度の正規化
- 溶解バッファー
- プラスミドベクター
- 挿入部位
- トランスフェクショングレードまたはエンドトキシンフリー
- 発送形式（プレートでいいか、チューブにするかどうか）
- グリセロールストックを追加

## 業界トップの価格と迅速な納期

- 1塩基あたり9セントから
- 最短で11営業日で出荷

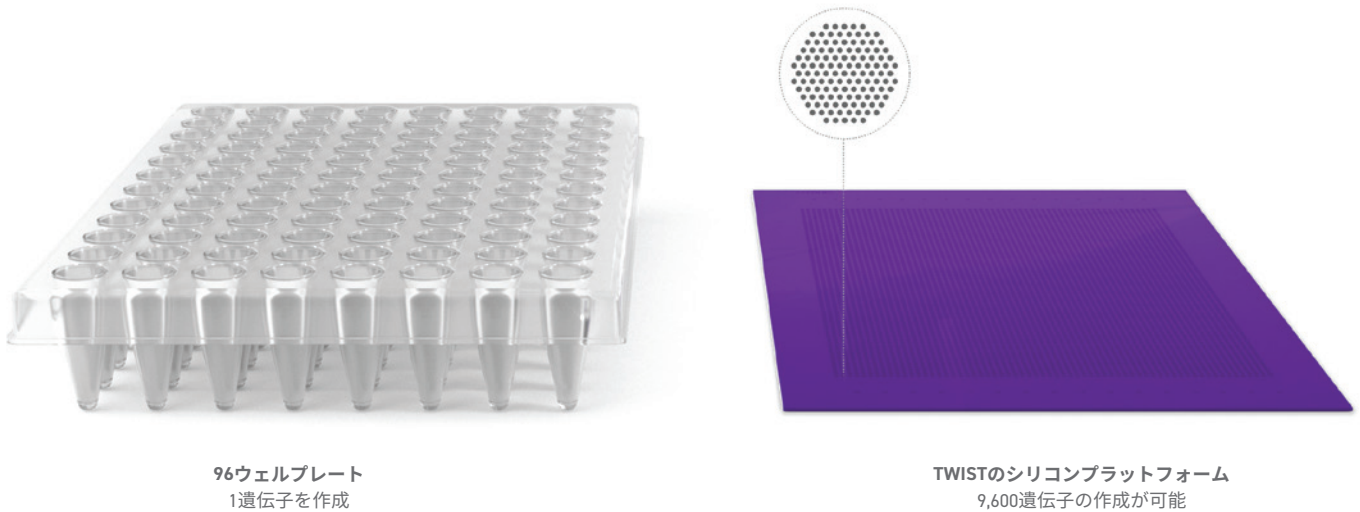
## スケラブルな合成

- 1クローンからオーダー可能
- 注文数量に関わらず納期は同じ



## 1遺伝子でも1万遺伝子でも、それ以上でも、完全なシーケンス

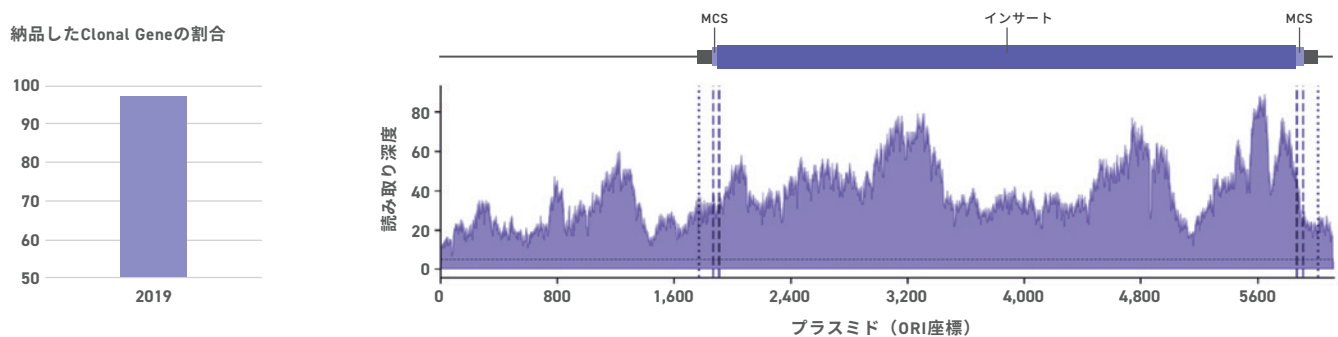
当社のハイスループットシリコンプラットフォームにより、DNA合成に必要な化学物質を最小化することができます。この最小化により、反応量を100万分の1に減らす一方でスループットは1000倍に増やすことができるため、フルスケールの単一シリコンチップで9600遺伝子を合成することができます。従来の合成法では、96ウェルプレートを使用した同じ物理空間で1遺伝子を作成します。



96ウェルプレート  
1遺伝子を作成

TWISTのシリコンプラットフォーム  
9,600遺伝子の作成が可能

Twist Bioscienceのプラットフォームは、1日に数千種類の遺伝子を合成し、お客様のDNAニーズにお応えします。当社のシリコンベースのスケラビリティと精度の高いオリゴ製造により、高品質のDNA合成とアセンブリを実現しています。この高い品質によって、Twistは長さが異なり難しい遺伝子配列でも、必要に応じてオンタイムで提供することが可能です。



左側のグラフは、Twist Bioscienceのクローン遺伝子の成功率を示しています。成功率は、SNPやインデルなしで納品できた注文クローン遺伝子の割合として定義しています。右側の図は、すべてのクローン遺伝子に対して実行される当社標準のNGS検証をグラフで表示しています。この図のクローン遺伝子は、エラーのないクローンの一例です。読み取り深度はプラスミド全体に示され、SNPやインデルは検出されませんでした。

デザインして下さい、私たちが作り上げます。国内代理店（最寄りの販売店）からのご購入または、オンラインによるオーダーをご利用いただけます。  
お問い合わせ：[jsalescustomer@twistbioscience.com](mailto:jsalescustomer@twistbioscience.com)