

EasyEdit sgRNA / SafeEdit sgRNA  
合成受託サービス

GenScript 社の sgRNA 合成受託サービスです。

## EasyEdit sgRNA

簡便な操作で、効果的なゲノム編集をサポートします。

- 両末端が化学修飾 (2'-O-メチル, およびホスホロチオエート修飾) されています。
- ハイスループットスクリーニングに対応した 96 ウェルプレートでの提供が可能です。
- ノックアウト効率が高いため、トランスフェクションが難しい細胞に対してもお試しください。

包装	2 nmol	4 nmol	10 nmol	50 nmol	100 nmol
価格 (¥)	14,080~	21,780~	37,180~	110,880~	175,780~

## SafeEdit sgRNA

HPLC 精製された高純度 sgRNA がオフターゲットと細胞毒性を最小限に抑えます。

- 両末端が化学修飾 (2'-O-メチル, およびホスホロチオエート修飾) されています。
- 90% 以上の純度を保証します。
- 初代細胞や幹細胞に最適です。

包装	2 nmol	4 nmol	10 nmol	50 nmol	100 nmol
価格 (¥)	21,780~	35,090~	61,490~	197,780~	285,780~

## FAQ



Q-1. ノックアウトには sgRNA や crRNA のシーケンスが何種類必要ですか？

A-1. 実験の精度を高め、ターゲットを確実にノックアウトするには 3 種類のシーケンスを用意することをお奨めします。オフターゲット効果に対する予防策としても、個別のノックアウト変異体を作製することは有効です。

Q-2. 非修飾 sgRNA ではなく修飾 sgRNA を使用した方が良いのはなぜですか？

A-2. 加水分解やヌクレアーゼに対する耐性を増強するためです。GenScript 社では、sgRNA の 5'-と 3'-両末端から各 3 残基を、2'-O-メチルおよびホスホロチオエート修飾しています。

## ご注文方法

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

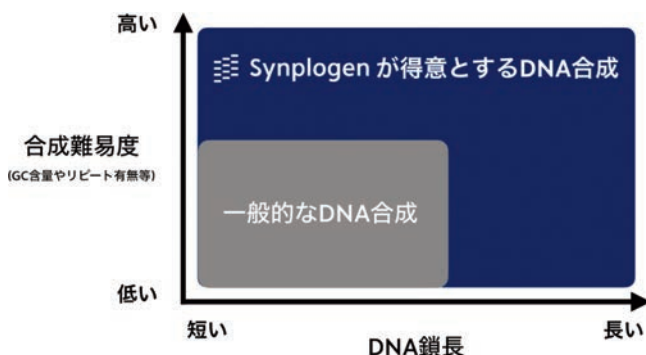
[メーカー：GS]

合成難度の高い DNA にも  
対応する遺伝子合成受託サービス

神戸大学などで開発された OGAB 法をはじめとする独自技術により、従来の遺伝子合成技術では対応が困難であった長鎖 DNA の合成や、高 GC 含量、リピート配列を持つ難合成性の DNA にも対応します。

## OGAB 法とは

(株)シンプロジェン取締役の柘植謙爾博士 (神戸大学大学院 特命准教授) が開発した OGAB 法は、枯草菌のプラスミド形質転換系を利用した多重 DNA 断片集積法です。OGAB 法を用いることで、最大 50 断片の二本鎖 DNA を一反応で連結しクロッキングすることができます。



(株)シンプロジェン (SNP 社) のサービスイメージ

## 合成実績

100 kb までの長鎖 DNA を合成します。

※100 kb 以上をご希望の際はご相談下さい。

対象	DNA サイズの目安	合成数
細菌解糖系オペロン	10,000 bp	150 種以上
ペプチド合成酵素	40,000 bp	
抗体生産菌関連遺伝子群	30,000 bp	50 種以上
ヒト遺伝子	100,000 bp	数種

## ご注文方法/価格

配列データをご提供いただき、配列の長さ、合成難易度を解析の上、お見積いたします。

配列長	STANDARD (通常配列)	PREMIUM (合成困難な配列など)
5~15 kb	¥50~90/bp	¥90~/bp
15~100 kb	—	¥100~/bp

※納期目安は 20~40 営業日です。配列の長さや合成難易度によって変動します。

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：SNP]