



## CRISPR ノックインに有用です！

# 一本鎖 DNA 合成受託サービス

高純度、高精度の一本鎖 DNA (ssDNA または ssODN) を合成する受託サービスです。



ssDNA, ssODN

### サービスの種類/価格/納期の目安

[メーカー：GS]

長さ	合成量	価格	作業日数の目安*
151~500 nt	3 µg	¥56,000	15~18 営業日
	5 µg	¥77,000	
	10 µg	¥112,000	
	20 µg	¥182,000	
	>20 µg	ご照会下さい	
501~4,000 nt	3 µg	¥112/nt	18~23 営業日
	5 µg	¥140/nt	
	10 µg	¥182/nt	
	20 µg	¥266/nt	
	>20 µg	ご照会下さい	
4,000~5,000 nt	ご照会下さい	ご照会下さい	ご照会下さい

\*ご依頼内容により変動しますので、詳しくはお問い合わせ下さい。

また製品のお届けには、上記の作業日数に加えて4~5日の輸送日数がかかります。

### 納品物

- 一本鎖 DNA の凍結乾燥品 (1~3 kb の場合、最大 20 µg を納品します。)
- サンガー法シーケンシングによる塩基配列確認
- ゲル電気泳動による純度試験

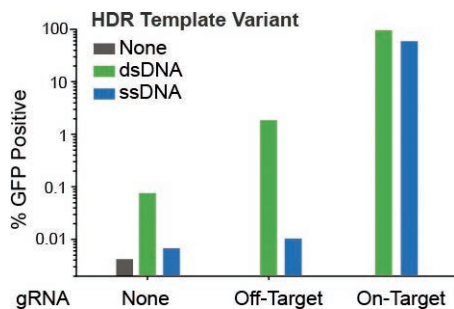
### ご注文方法

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]



### ケーススタディ：ssDNA の利点



CRISPR-Cas9 と HDR テンプレートを用いて、初代ヒト T 細胞のハウスキーピング遺伝子 RAB11A に GFP 融合タグをノックインした。ssDNA テンプレートを使用した場合 (青)、Cas9 とガイド RNA をノックインしないネガティブコントロール (None) と同レベルにオフターゲットを抑制できていることが分かる。

Theodore, L. Roth, et al., *Nature*, **559** (7714), 405~409 (2018). [PMID: 29995861]

↓ココを選択！

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

検索

各製品の詳細は、フナコシ Web のタブから簡単に検索できます！

## 大好評！クローニング不要！

# 人工遺伝子合成受託サービス

任意の配列の DNA を合成し、ベクターに挿入する受託サービスです。

最低価格	¥19,400/1 断片
1.5~3 kb	¥45~/base
3~5 kb	¥55~/base
5~8 kb	¥65~/base

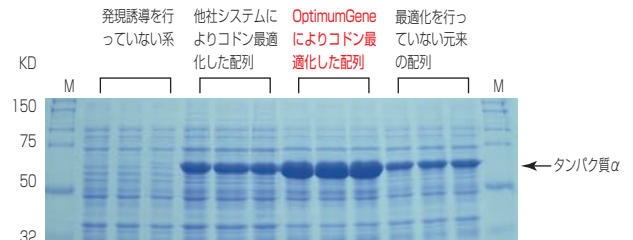
### ご注意

価格は鎖長、配列の複雑さ (GC の含有量、リピート配列など) により変動いたします。

また、納期は鎖長、配列の複雑さ等により変動いたします。オンラインオーダーにてお見積をご依頼いただいた際に個々の案件についての予想納期をご連絡いたします。

### 特長

- PCR クローニングでは塩基の取り込みエラーによる変異が起こる可能性がありますが、本サービスでは指定された配列を確実に合成します。
  - GenScript 社独自の OptimumGene テクノロジーにより、発現宿主 (*E. coli*, 酵母, 昆虫, 哺乳動物, 植物など) のコドン最適化による発現タンパク質の最大化を追加料金なしで行います。
  - 8 kb を超える場合は GenBrick™ 遺伝子合成サービスにて承ります。詳細はお問い合わせ下さい。
- ※繰り返し配列が含まれる DNA 断片は、合成できない場合もあります。  
 ※ご注文内容についての秘密は厳守いたします。



哺乳動物由来のタンパク質 α を *E. coli* で発現させた。OptimumGene テクノロジーでコドン最適化させた場合、最適化を行っていない場合の 10 倍に、また他社システムの 3 倍に発現量が增大した。

### サービス内容

1. 指定された配列情報と両末端の制限酵素情報を元に DNA を合成し、pUC57 ベクターに挿入します。
2. 双方向からシーケンシングを行い、正しい配列で DNA が合成されていることを確認します。

### 納品物

- 凍結乾燥プラスミド 4 µg (高コピーの場合 4 µg, 低コピーの場合 1 µg)
  - 遺伝子シーケンシングデータ (電子データ)
  - プラスミドマップ (電子データ)
- ※その他ベクターでの納品も可能です (追加料金が発生します)。  
 ※大量合成を含め、他の容量での納品にも対応いたします。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

### ご注文方法

フナコシ Web のオンラインオーダーフォームからご注文下さい。  
 [メーカー：GS]