

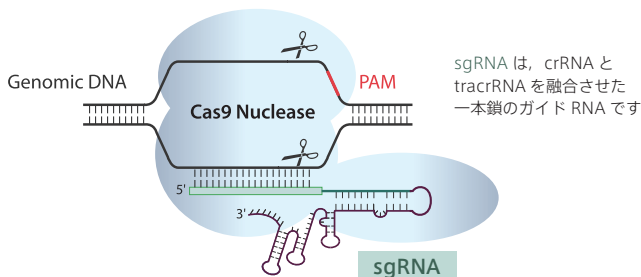


## Horizon 社 デザイン済み化学合成ガイド RNA Edit-R CRISPR (knockout) Synthetic sgRNA

ゲノム編集用のヒト遺伝子用のデザイン済み sgRNA です。crRNA と tracrRNA を組み合わせた化学合成による単一のガイド RNA です。

### 特長

- 独自の配列デザインアルゴリズムにより、オフターゲットを最小化するようにデザインされています。
- シングルガイドフォーマットのためノックアウト効率が向上し、初代培養細胞や編集の難しい細胞にも使用できます。
- ヌクレアーゼ耐性修飾が導入されています。



[メーカー：DHA]

動物種	商品コード	包装	価格(¥)
Human	SG-HUMAN-XX-0002	2 nmol	35,900
	SG-HUMAN-XX-0005	5 nmol	71,900
	SG-HUMAN-XX-0010	10 nmol	107,900

※商品コードの XX には、製品ごとに特定の数字が入ります。

### コントロール製品



- ポジティブコントロール用 (PPIB/DNMT3B) sgRNA
- Cas9 の機能性と sgRNA 導入効率のモニター用：  
細胞死を誘導する Lethal sgRNA
- ネガティブコントロール用 (Non-targeting) sgRNA



ご注文方法の詳細は

Web ページ番号

81062



ユーザー登録方法の詳細は

Web ページ番号

67329



製品は Horizon 社 Dharmacon 製品の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。初めてご注文されるお客様は、事前にご登録をお願いいたします。



## IS 変異がプラスミドに入りにくいコンビ DynaCompetent Cells IS-mutation Safe

ゲノム中の DNA 型転移因子 (IS : Insertion Sequence Element) の活性を低下させた\*1 大腸菌コンピテントセルです。遺伝子クローニングやプラスミド調製に利用できます。

※本製品は(株)バイオレットの特許技術である“切らないゲノム編集”<sup>®</sup> Target-AID<sup>®</sup> によって開発されました。

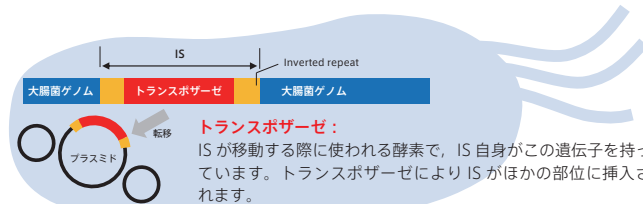
### こんな経験 ありませんか？



プラスミド抽出したけど、  
欲しい塩基配列になってないなあ…  
やり直そうかなあ…

Web に  
動画あり

ちょっと待って下さい！それ…  
動き回る遺伝子 IS のせいかもしれません

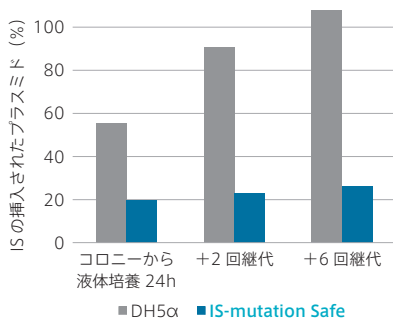


目的のインサート部分、プロモーターなどに IS が挿入されることによりインサートが壊れる・正常に発現しない・プラスミドのコピー数が増えるなどの問題が生じる可能性があります。

### そこで本製品がオススメです！

DH5α を元株として、大腸菌ゲノム中の IS のうち、IS2, IS5, IS10, ISEc63 (類似配列) のトランスポザゼ翻訳領域中に Target-AID<sup>®</sup> を用いて終止コドンを導入し、IS の活性を低下させた\*1 大腸菌コンピテントセルです。

\*1 IS の活性は低下しているものの、IS が転移しないことを保証するものではありません。



本製品および大腸菌 DH5α 株をアンピシリン耐性プラスミド (30 kb, pUC Ori) で形質転換後、得られたコロニーを用いて 24 時間の液体培養を行い、さらに 6 回まで継代培養を行った。それぞれの継代培養時にプラスミドを精製し、HiSeq でシーケンシングを行い、プラスミドのうち IS\*2 の挿入されたものの概算比率を推定した。DH5α 株に対して本製品ではプラスミドへの IS の挿入が抑制された。

\*2 IS : IS1, IS2, IS3, IS4, IS5, IS10, IS30, ISEc5, IS609, ISEc63 の合計数。

プラスミドに対する IS 挿入頻度の低下の確認

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
DynaCompetent Cells IS-mutation Safe	BDL	DS410	-80°C 10×100 μl / 39,000
形質転換効率：>1×10 <sup>8</sup> CFU/μg (pUC19), 10×1 ml SOC medium 添付			