



マルチガイドの 合成 sgRNA ライブラリー

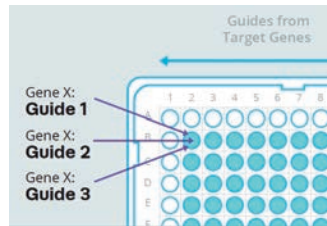


マルチウェルプレートの各ウェルに個々の遺伝子を標的とした化学合成 sgRNA を添加したライブラリーです。

特長

- 各標的遺伝子に対して最大3種類のsgRNAのセット (Multi-guide) を用い、共同でノックアウトすることにより、標的遺伝子の機能をノックアウトする効率を高めています。
- 動物種：ヒト
- サイズ：30 pmol/ウェル, 150 pmol/ウェル
- フォーマット：384 ウェルプレート

※カスタムライブラリーでは、マウスや96ウェルプレート、他サイズの作製も可能です。



ランダムに選択したヒト遺伝子 100 種類をターゲットとする 300 種類の sgRNA を使用した Synthego 社のテストでは、Multi-guide sgRNA でのゲノム編集は相乗効果により、87.3% の割合で、シングルガイドよりも Indel (挿入欠失) の頻度が高くなることが示されました。

ラインナップ

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)	
SARS-CoV-2 Interactome	Druggable, SARS-CoV-2 Interactome
Protein Family	
Kinases, Complete	Nuclear Hormone Receptors
Cytokine and Chemokine	Phosphatases
Deubiquitinating Enzymes (DUBS)	Serine Proteases
G-Protein Coupled Receptors (GPCRs)	Tyrosine Kinases
Helicase	Ubiquitin Protein Ligase
Ion Channel	
Protein Function	
Apoptosis Pathway	Immunology/Immuno-Oncology
B-Cell Activation	JAK-STAT Pathway
Cell Adhesion Genes	Metabolic Activity
Cell Cycle Regulators	p53 Pathway
Cytoskeleton Genes	T-Cell Activation
DNA Repair Pathway	Transcription Factors
Epigenetic Regulators	Tumor Suppressors
Extracellular Matrix Genes	Ubiquitin Ligases (E1, E2, E3)
その他	
Cell Surface Proteins	Secreted Proteins
Druggable, Complete	Whole Genome
Essential Genes	

ご注文方法/価格

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：SGO]

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。

- 両末端に化学修飾 (2'-O-メチル, およびホスホロチオエート修飾)
- 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 (KO) 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。

[メーカー：GS]

包装	2 nmol	4 nmol	10 nmol	50 nmol	100 nmol
価格	¥12,800	¥19,800	¥33,800	¥100,800	¥159,800

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。

- 両末端に化学修飾 (2'-O-メチル, およびホスホロチオエート修飾)
- 90% 以上の純度を保証
- 初代細胞や幹細胞に最適

追加 QC オプションを提供しています。

- ✓ マイコプラズマ試験 (qPCR)
- ✓ エンドトキシン試験 (Kinetic LAL)
- ✓ 安定性試験
- ✓ 細胞毒性試験 (指定細胞株との共培養)

[メーカー：GS]

包装	2 nmol	4 nmol	10 nmol	50 nmol	100 nmol
価格	¥19,800	¥31,900	¥55,900	¥179,800	¥259,800



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. 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。2'-O-メチルオリゴ修飾は、加水分解やヌクレアーゼに対する安定性を向上させた RNA アナログです。ホスホロチオエート (PS) 修飾は、ヌクレオチド間の結合を変化させ、ヌクレアーゼ分解に対する耐性を増強します。

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]