



遺伝子ノックダウン用デザイン済み siRNA Trilencer-27 siRNA Kit

ターゲット遺伝子あたり 3 種類の二本鎖 siRNA (27-mer, 各 2 nmol) とネガティブコントロール、バッファのセットです。

細胞にトランスフェクションすることにより、遺伝子発現を抑制 (RNAi) できます。

特長

- 標的遺伝子にのみ配列が適合するように BLAST で配列を確認し、二次構造のチェックを行い、RISC 複合体に組み込まれるよう二本鎖の安定性を確認するなど、各種スクリーニングを実施しデザインされています。
- 動物種：ヒト用、マウス用、ラット用があります。

MEMO

従来の 21-mer の二本鎖 RNAi は、細胞内に存在する長い RNA が基質となり、Dicer によって切断されて生じる天然型の siRNA をモデルとしています。

一方、Trilencer-27 siRNA は 27-mer で、Dicer によるプロセッシングを経ることで、21-mer の二本鎖 RNA となり、それ以降は通常の siRNA と同様に RISC によって認識され、標的 mRNA が分解されます。この手法では、同じ部位を標的とした従来の 21-mer siRNA と比較して以下の 2 つの利点があるとされています。

- 短い 21-mer の RNAi フォームよりも 10 倍高い効力と特異性を示します。
- 哺乳動物の細胞でインターフェロン誘導を最小限に抑えることができます。

参考文献

Amarzguoui, M., et al., *Nat. Protoc.*, 1 (2), 508~517 (2006). [PMID: 17406276]

製品検索方法

お探しのターゲット遺伝子に対するキットの商品コードは、OriGene 社 Web サイト (<https://www.origene.com/>) で遺伝子名などのキーワードを入力して検索して下さい。

» Search Your siRNA Oligo Duplex (browse all)

Gene Symbol, Product Name, or Keyword:

使用文献あり

Origene 社 Web サイトの各製品のページでは、使用文献が掲載されています。

使用文献例

使用製品：p53 Human siRNA (#SR322075)

Li Z., et al.

"Targeting long non-coding RNA PVT1/TGF-β/Smad by p53 prevents glioma progression." *Cancer biology & therapy*, 23 (1), 225~233 (2022). [PMID: 35275031]



価格

1 kit / ¥170,000

[メーカー：ORI]

shRNA 発現デザイン済みプラスミド HuSH shRNA Vector

29 mer の shRNA 配列が組み込まれたレトロウイルス/レンチウイルスプラスミドです。

精製済みのプラスミドなので、構築する手間がかからず、低コストかつ Ready-to-use で使いやすい製品です。

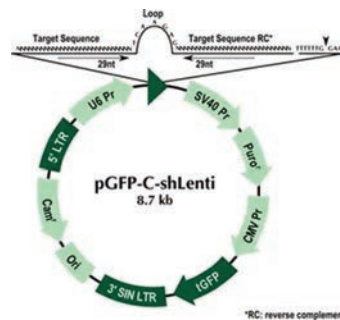
MEMO

OriGene 社は、21 mer よりも効果的であることが実証されている 29 mer の shRNA を使用しています。より効率的に RNAi 経路に入ることで、特異性と有効性が向上し、抗ウイルス防御のインターフェロン応答が最小限に抑えられるという利点を備えています。

特長

- shRNA は U6 プロモーターにより転写されます。
- GC 含量は、50% を理想値 (目標値) として、30~70% の範囲で設計されています。
- GC 含量が 3' 側よりも 5' 側で高くなるように設計されています。
- 動物種：ヒト用、マウス用、ラット用があります。

ベクター名	pRS	pGFP-V-RS	pRFP-B-RS	pGFP-C-shLenti
骨格	レトロウイルス / レンチウイルス			
蛍光	無し	GFP	RFP	GFP
抗生物質	アンピシリン	カナマイシン	クロラムフェニコール / ピューロマイシン	



pGFP-C-shLenti (#TR30023)

第三世代のレンチウイルスベクターで、ウイルス粒子へのパッケージングが必要です。

5LTR と 3LTR の中に U6 プロモーターで駆動する shRNA 発現カセット、SV40 プロモーターで駆動するピューロマイシン耐性遺伝子、CMV プロモーターで駆動する tGFP 遺伝子が組み込まれています。

納品物

- 4 種類の shRNA 発現精製プラスミド (5 µg × 4 本)
- スクランブルネガティブコントロール (1 本)

製品検索方法

お探しのターゲット遺伝子に対するキットの商品コードは、OriGene 社 Web サイト (<https://www.origene.com/>) で遺伝子名などのキーワードを入力して検索して下さい。

» Search Your HuSH-29™ shRNA Plasmid (browse all)

Gene Symbol, Product Name, or Keywords:

価格

レトロウイルスベクター：1 kit / ¥290,000

レンチウイルスベクター：1 kit / ¥332,000

レンチウイルス粒子 -80°C カルタヘナ：1 kit / ご照会下さい

[メーカー：ORI]