



Trilencer-27 (デザイン済) siRNA

21mer の siRNA に比べて、10 倍以上の特異性と効果を発揮

21mer の siRNA はダイサー産物を模倣したり、ダイサーによるプロセッシングを避ける問題点があります。一方、27mer の siRNA は、ダイサープロセッシングにより最適化され、21mer の siRNA と比較して高い特異性を示します。

オリジンテクノロジーズ社の Trilencer-27 siRNA キットは、ヒト GenBank の RefSeq コレクションから選択された目的遺伝子に特異的な 27mer の dicer-substrate duplex (3 コンストラクト) がセットされています。これらはスプライスされるエキソンや、既知の SNP を含まないように設計されています。

特長

- ヒト遺伝子をゲノムワイドにカバー
- ノックダウンの効率が高く、最小限のインターフェロン応答
- 70%以上のノックダウンを保証*
- ダイサーによる自然なプロセッシングを受け、21mer の siRNA よりも 10 倍効果的かつ特異的

構成内容

- 遺伝子特異的 27mer siRNA duplex (各 2 nmol) (3 コンストラクト)
- ネガティブコントロール (2 nmol)
- RNase free siRNA duplex re-suspension buffer

商品検索の手順

SKU	Category	Description
SR300011	Human siRNA	ABCA1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR300012	Human siRNA	ABCA2 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR300013	Human siRNA	ABCA4 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR300016	Human siRNA	ABCA4 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR307013	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR307014	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR307015	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR307016	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR308089	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR308089	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR308746	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each
SR311872	Human siRNA	ABCF1 (Human) - 3 unique 27mer siRNA duplexes - 2 nmol each

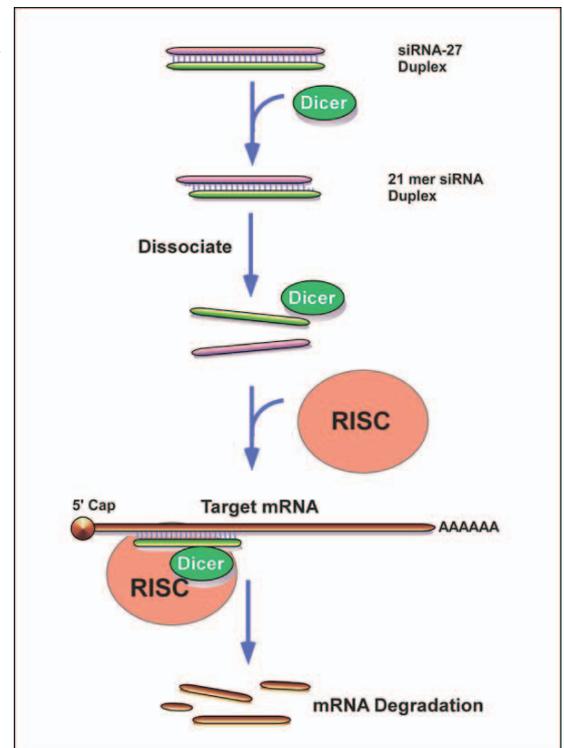


図1 RNA interference の原理

- 1 オリジーンテクノロジーズ社のホームページ (<http://www.origene.com/siRNA/>) 上の検索欄にご希望の遺伝子名を入力します。(今回は ABCA で検索します。)
- 2 下のプルダウンメニューを表示します。
ヒト由来の遺伝子を探す場合は→**Human siRNA** を選択してください。
- 3 右の Go ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格： ¥ 108,000/3 × 2 nmol

*【保証内容】 下記条件を満たす場合、Dicer-Substrate duplex 3 コンストラクトのうち少なくとも 2 コンストラクトが qRT-PCR によって、70% 以上のターゲット mRNA のノックダウンを示します。
● 濃度 10nM で使用 ● TYE-563 蛍光トランスフェクションコントロール duplex(品番 SR30002)により、90% を越えるトランスフェクション効率を確認
● HPRT ポジティブコントロール(品番 SR30003)により 90% のノックダウン効率を確認

関連製品

品名	品番	包装	希望販売価格
Trilencer-27 Fluorescent-labeled transfection control siRNA duplex	SR30002	1 nmol	¥ 27,000
Trilencer-27 HPRT Positive control siRNA duplex	SR30003	1 nmol	¥ 27,000
Trilencer-27 Universal scrambled negative control siRNA duplex	SR30004	2 nmol	¥ 27,000

Origene Technologies, Inc.

メーカー略号: ORG

蛍光付きベクターで二重ノックダウンに最適

HuSH-29 Genome-wide (デザイン済) shRNA プラスミド

HuSH-29は確実なノックダウンが起きるように、ゲノムワイド(ヒト、マウス、ラット)にデザインされたshRNA プラスミドです。

特長

● 21mer よりも効果的な HuSH-29 のデザイン

- GC 含量 50%を基準にし、30 ~ 70%内で作製。
- GC 含量は、3' 末端よりも5' 末端が高くなるように選択。
- 内部に繰り返し配列を含まないように設計。
- locus ID とできるだけ多くの転写開始点が得られるようにターゲット特異的塩基配列を設計。

● 4種類のレトロウイルスベクターをご用意

- pRS : 蛍光なしのベーシックなレトロウイルスベクター
- pGFP-V-RS : トランスフェクションのモニター用
- pGFP-B-RS : pGFP-V-RS と異なる選択マーカー^{注1)}
- pRFP-C-RS : 二重ノックダウンに理想的。

● 70%以上の遺伝子ノックダウンを保証^{注2)}

● 多彩なアプリケーション

一過性・安定性トランスフェクション、レトロウイルス感染等、幅広いトランスフェクションに対応可能。

注1) pGFP-B-RSベクターでご注文を希望される場合、カスタム製作となりますので、別途お見積もりが必要になります。 Jutaku@cosmobio.co.jp までご照会ください。

注2) オリジンテクノロジーズ社では全てのコンストラクトのノックダウンを検証しておりませんが、4コンストラクトのうち少なくとも1コンストラクトが70%以上のノックダウンを示さない場合は、アドバイスまたはリプレース対応をさせていただきます。

構成内容

● 精製済みプラスミド

目的遺伝子 shRNA プラスミド
(4コンストラクト、各5μg
Ready-to-use)

● コントロールプラスミド

次の2つのネガティブコントロールが含まれています。

- shRNA カセットインサートを発現しないプラスミド。
- 29mer スクランブル shRNA カセットを持つプラスミド

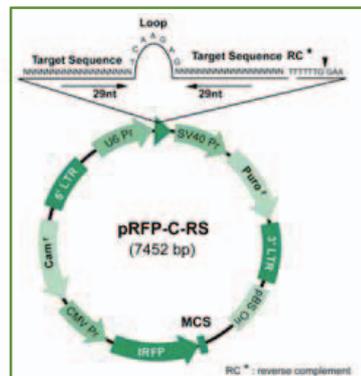


図1. ベクターマップ

特長	pRS	pGFP-V-RS	pGFP-B-RS	pRFP-C-RS
蛍光標識	なし	緑	緑 ^{注1)}	赤
大腸菌の選択マーカー	アンピシリン	カナマイシン	カナマイシン	クロラムフェニコール
哺乳細胞の選択マーカー	ピューロマイシン	ピューロマイシン	ブラスチジン	ピューロマイシン
一過性もしくは安定化トランスフェクション			可能	
レトロウイルスパッケージング			可能	

表1. ベクター比較表

商品検索の手順

1 オリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/shrna/>) 上の検索欄にご希望の遺伝子名を入力します(今回は"abca1"を検索します)。右のプルダウンメニューを表示します。

2 ヒト由来の遺伝子を探す場合は→ **Human shRNA kit**
マウス由来の遺伝子を探す場合は→ **Mouse shRNA kit**
ラット由来の遺伝子を探す場合は→ **Rat shRNA kit**
を選択してください。

3 右のGo ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格：
¥164,000 / 1kit

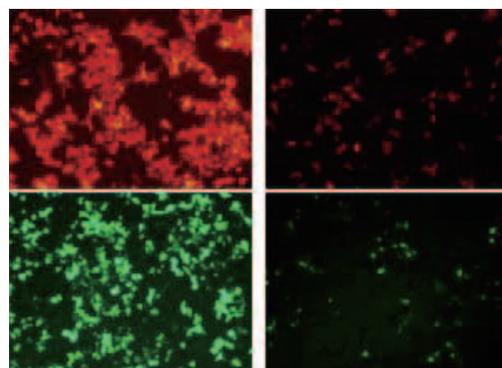
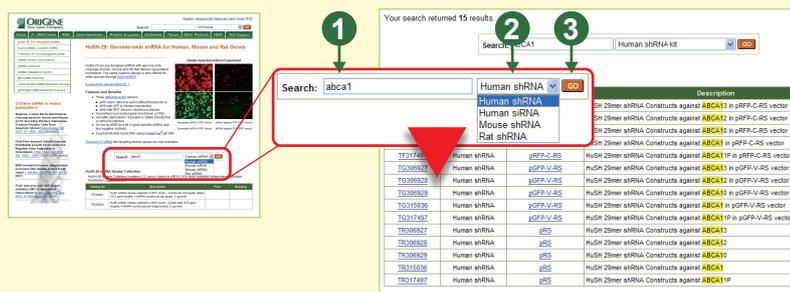


図2. 二重ノックダウン実験

Origene Technologies, Inc. メーカー略号: ORG

お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。記載の希望販売価格は2010年11月1日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620