

センス鎖, アンチセンス鎖の化学修飾により最大限の特異性を実現するプレミアム siRNA

DharmaconTM ON-TARGET^{plus} siRNA

siRNA を介した RNA 干渉により, 迅速かつ信頼性の高い Loss-of-Function 技術です。Dharmacon は高品質の siRNA の設計と化学合成で最も信頼されているブランドであり, 最も多くの論文で使用されている siRNA です。

特長

- 両鎖を修飾し, オフターゲット効果を最大 90% 低減しています。
- DharmaconTM siRNA のみ提供するプールフォーマットは, 効果的な遺伝子ノックダウンの可能性を向上します。

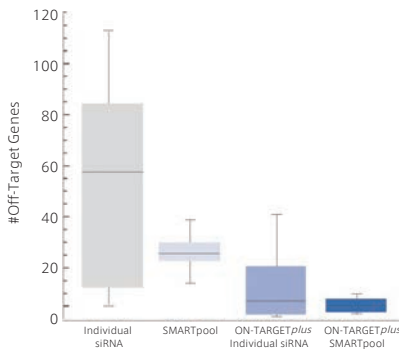
SMARTpool フォーマット

標的遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を 1 本のチューブに混合したフォーマットです。

- 各 siRNA の相対濃度を下げることで, シーケンス固有のオフターゲットを最小限に抑制
- 自然な RNAi 経路をより良く模倣
- 変異遺伝子や未知 SNP 部分をターゲットとした場合に起こりうる偽陰性の低減



SMARTpool フォーマットイメージ図



ON-TARGET^{plus} の化学修飾と SMARTpool テクノロジーによるオフターゲット効果の抑制

ヒト遺伝子 10 種類をターゲットとする各種 siRNA (各遺伝子当たり 4 種類の individual siRNA あるいは 1 種類の SMARTpool siRNA) を用いたときのオフターゲット効果をマイクロアレイにより解析しました。左図は発現抑制 (2 倍以上) の確認されたオフターゲット遺伝子数のボックスプロットを示します。ボックス中の横線は中央値を示しています。ON-TARGET^{plus} SMARTpool では, オフターゲット効果が最小となりました。

製品ラインナップ

ヒト, マウス, およびラットのゲノム全体にわたって, デザイン済みの複数の製品ラインを提供しています。SMARTpool に含まれる 4 種類の siRNA を個別にご購入いただくには, 4 種類の siRNA を個別のチューブに分けてセットでご提供する Set of 4 フォーマット, あるいは, 個別に提供する individual フォーマットをご選択下さい。

[メーカー: DHA]

製品フォーマット	動物種	商品コード	包装	価格(¥)
SMARTpool	Human	L-HUMAN-XX-0005	5 nmol	83,900
	Mouse	L-MOUSE-XX-0005	5 nmol	83,900
	Rat	L-RAT-XX-0005	5 nmol	83,900
Individual siRNAs	Human	J-HUMAN-XX-0002	2 nmol	34,400
	Mouse	J-MOUSE-XX-0002	2 nmol	34,400
	Rat	J-RAT-XX-0002	2 nmol	34,400

[メーカー: DHA]

製品フォーマット	動物種	商品コード	包装	価格(¥)
Set of 4	Human	LQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	110,000
	Mouse	LQ-MOUSE-XX-0002	2 nmol	110,000
	Rat	LQ-RAT-XX-0002	2 nmol	110,000

※上記以外の容量の製品もあります。

siRNA 実験のコントロール

コントロールは, すべての siRNA 実験に不可欠です。あらかじめポジティブおよびネガティブコントロール siRNA を用いてトランスフェクション条件を至適化することが, 実験成功の鍵となります。

ON-TARGET^{plus} 修飾したヒト・マウス・ラット用のコントロールを取り揃えています。

詳しくは Web ページ番号: 67900 をご覧下さい。

こちらもおススメ

siRNA スクリーニングライブラリー

Web ページ番号

67905



組み合わせ済みの遺伝子ファミリーあるいは全ゲノム siRNA ライブラリーの他に, Cherry-Pick Library Tool を使用してご希望の siRNA を選択いただくカスタム siRNA ライブラリーをご用意しています。