



RNA 合成技術を基盤とした信頼のブランド

Dharmacon™ デザイン済み siRNA

Horizon Discovery 社では、Dharmacon RNAi 研究試薬として、特徴的な化学合成 siRNA のラインナップを取りそろえています。ご購入後に siRNA ターゲット配列情報を提供します（製品に添付のデータシートに記載）。

■Dharmacon デザイン済み siRNA の製品ラインナップ

siGENOME siRNA	ノックダウン効果と特異性に優れたスタンダードタイプのデザイン済み siRNA です。コストを抑えた RNAi 実験に最適です。市場で最も長い歴史を持ち実績のある siRNA です。
ON-TARGETplus siRNA	ON-TARGETplus 修飾を導入することにより、オフターゲット効果を抑え、ターゲット遺伝子に対する特異性を向上させたデザイン済み siRNA です。
Accell siRNA	独自の化学修飾により、トランスフェクション試薬またはエレクトロポレーションを使わずに細胞へ導入できるデザイン済み siRNA です。リポフェクション法では導入の困難な細胞、神経細胞、免疫細胞、初代細胞などに有効です。

■Dharmacon siRNA の製品フォーマット

SMARTpool

1 つの遺伝子に対して配列デザインの異なる 4 種類の siRNA を、Pool（混合物）として 1 本のチューブに入れた製品。高いノックダウン効率を維持しながら、オフターゲット効果を最小限に抑えます。実験のはじめの段階ではこちらを用いて表現型を確認します。



Set of 4

1 つの遺伝子に対して配列デザインの異なる 4 種類の siRNA をそれぞれ個別のチューブに入れ、チューブ 4 本で 1 セットとした製品。



Individual

Set of 4 フォーマットの 4 種類の siRNA を、1 種類（チューブ 1 本）ごとに個別でお届けする製品。



Cherry-Pick カスタムライブラリー

ご予算やニーズに合わせてお好みのライブラリーを作れます！

ご予算やニーズに合わせて siRNA をご選択いただき、96 または 384 ウェルプレートに分注してお届けするカスタムライブラリーです。

- 容量：0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 nmol/well から選択（1 回のご注文では、同一容量のみご選択いただけます。）
- 最低注文数：

20 well 分の製品 / 96 well プレート

Web ページ番号

40 well 分の製品 / 384 well プレート

67905



※最後のプレートの端数はこの限りではありません。

ライブラリー作製手順

Cherry-Pick Custom Library Tool

Horizon 社の Web サイトの Product タブから Cherry-Pick Custom Library Tool をクリックして下さい。Wizard 形式で必要事項を入力できます。

1. ご希望のガイド RNA/siRNA の遺伝子識別子（Horizon 社製品番号、NCBI 遺伝子 ID、遺伝子記号など）を入力
2. 製品タイプとフォーマットを選択
3. 容量、コントロール、プレート枚数、レイアウトを設定
4. ショッピングカートに入れてチェックアウト

	製品フォーマット	1 ウェルあたりの容量と価格				
		0.1 nmol	0.25 nmol	0.5 nmol	1.0 nmol	2.0 nmol
siGENOME siRNA	SMARTpool	¥6,300	¥9,800	¥12,100	¥13,700	¥15,500
	Individual	¥3,100	¥4,900	¥6,000	¥7,600	¥9,200
ON-TARGETplus siRNA	SMARTpool	¥8,700	¥12,800	¥15,500	¥17,900	¥19,500
	Individual	¥4,000	¥6,300	¥8,000	¥9,800	¥11,900
Accell siRNA	SMARTpool	¥6,300	¥9,800	¥12,100	¥13,700	¥15,500
	Individual	¥3,100	¥4,900	¥6,000	¥7,600	¥9,200

製品は Horizon Discovery 社の 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、事前に登録をお願いいたします。 → p.6

ユーザー登録の方法

67329



ご注文方法の詳細

81062



実験を始める際に必要な試薬

トランスフェクション試薬で siRNA 試薬を導入するだけで、簡単に Loss-of-Function 実験を行うことができます。

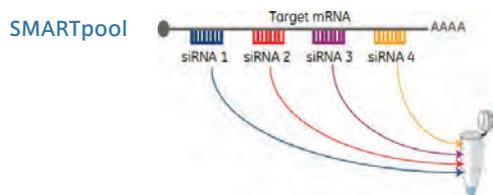
実験では、あらかじめポジティブおよびネガティブコントロール siRNA を用いてトランスフェクション条件の最適化を行うことが、実験成功の鍵となります。

- ポジティブコントロール siRNA / ネガティブコントロール siRNA
- DharmaFECT トランスフェクション試薬 (→ p.29)
- ※5×siRNA Buffer (#B-002000-UB-100), ネガティブコントロール siRNA / siRNA 再溶解用の RNase-free Water (#B-003000-WB-100) も合わせてご使用下さい。

■ siGENOME siRNA

独自の SMARTselection アルゴリズムによりデザインされたノックダウン効率に優れたスタンダードな siRNA です。

Web ページ番号 67995



▶ トランスフェクション試薬 : DharmaFECT p.29

siGENOME siRNA

[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 Mouse Rat	M-HUMAN M-MOUSE M-RAT	5 nmol	70,400
			10 nmol	106,400
			20 nmol	166,700
			50 nmol	252,000
Set of 4	Human Mouse Rat	MQ-HUMAN MQ-MOUSE MQ-RAT	2 nmol	101,400
			5 nmol	131,600
			10 nmol	166,400
			20 nmol	227,400
Individual	Human Mouse Rat	D-HUMAN D-MOUSE D-RAT	2 nmol	31,900
			5 nmol	42,200
			10 nmol	52,400
			20 nmol	71,500
			50 nmol	85,400

■ ON-TARGETplus siRNA

センス鎖とアンチセンス鎖の両鎖を化学修飾することで、未修飾 siRNA に比べオフターゲット効果が最大 90% 低減されます。

Web ページ番号 67900

- センス鎖と RISC の相互作用を妨げる修飾を行うことにより、RISC はセンス鎖を取り込むことなく、アンチセンス鎖とのみ複合体を形成するようになります。
- RISC に取り込まれたアンチセンス鎖がターゲット mRNA を認識する際に、より厳密な相補性が必要となる化学修飾により、ターゲット遺伝子に対する特異性が高められます。
- miRNA 様のオフターゲットを引き起こす可能性のある一般的なシード領域を排除して siRNA をデザインしています。

▶ トランスフェクション試薬 : DharmaFECT p.29

ON-TARGETplus siRNA

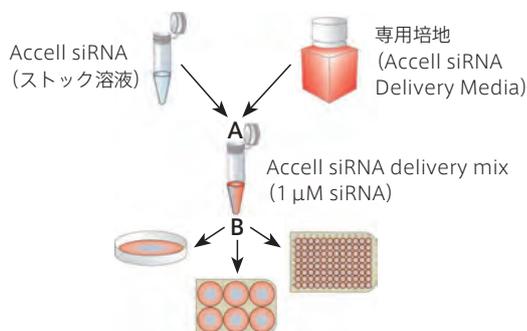
[メーカー : DHA]

製品フォーマット	動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
SMARTpool	Human Mouse Rat	L-HUMAN L-MOUSE L-RAT	5 nmol	90,800
			10 nmol	142,400
			20 nmol	177,300
			50 nmol	265,700
Set of 4	Human Mouse Rat	LQ-HUMAN LQ-MOUSE LQ-RAT	2 nmol	118,800
			5 nmol	151,400
			10 nmol	194,800
			20 nmol	257,300
Individual	Human Mouse Rat	J-HUMAN J-MOUSE J-RAT	2 nmol	37,300
			5 nmol	50,100
			10 nmol	62,900
			20 nmol	80,700
			50 nmol	98,000

■ Accell siRNA

専用培地である Accell siRNA delivery media と混ぜて細胞を培養するだけで、ターゲット遺伝子をノックダウンできます。

Web ページ番号 67901



- Accell siRNA と専用培地を混合する。
- 培地を Accell siRNA delivery mix に置き換えて、72 時間培養する。

■ Accell siRNA Delivery Media (Accell siRNA 専用培地)

[メーカー : DHA]

商品コード	包装	価格 (¥)
B-005000-100	100 ml	3,500
B-005000-500	500 ml	7,800

Accell siRNA

[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 Mouse Rat	E-HUMAN E-MOUSE E-RAT	5 nmol	127,500
			10 nmol	176,300
			20 nmol	243,400
			50 nmol	335,900
Set of 4	Human Mouse Rat	EQ-HUMAN EQ-MOUSE EQ-RAT	2 nmol	159,700
			5 nmol	198,800
			10 nmol	249,900
			20 nmol	313,200
Individual	Human Mouse Rat	A-HUMAN A-MOUSE A-RAT	5 nmol	64,300
			10 nmol	80,700
			20 nmol	101,200
			50 nmol	127,500

こんな場合にオススメ

- トランスフェクションが上手くいかない
- トランスフェクション試薬による細胞のダメージに困っている
- ノックダウン期間を延ばしたい

ヌクレアーゼに対する安定性を高める修飾がされているため、より長期間のノックダウンが可能です。Accell siRNA を混ぜた Delivery Media での培地交換を繰り返せば、細胞へのダメージを抑えつつ、さらにノックダウン期間を延ばせます。