

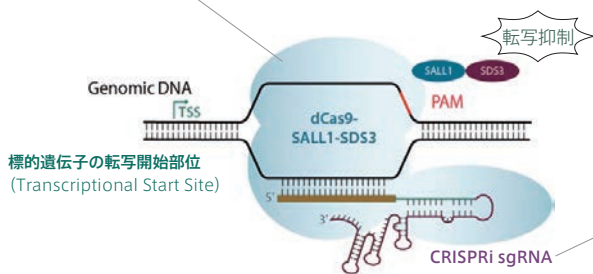
NEW

標的遺伝子の転写を抑制 (ノックダウン) させるシステム

Dharmacon™ CRISPRmod CRISPRi

dCas9-SALL1-SDS3 とガイド RNA の 2 つのコンポーネントを細胞に導入することで、標的遺伝子の転写を抑制します。PAM アンカー型ターゲティングを活用した特異性の高い遺伝子ノックダウンが可能です。直交検証として siRNA による RNAi と並行してお使いいただけます。

コンポーネント① dCas9-SALL1-SDS3 →フォーマット：mRNA, レンチウイルス
DNA 切断活性を欠失させた dead Cas9 (dCas9) と転写抑制ドメインを融合させた改変 Cas9 スクレーアーゼ



dCas9-SALL1-SDS3 は、ターゲット配列に相補的なガイド RNA と複合体を形成してゲノム DNA のターゲット配列に結合します。転写開始点の下流に結合することで遺伝子の転写をブロックします。さらに、クロマチンモデリングと遺伝子サイレンシングに関与するタンパク質をリクルートすることで転写を抑制します。

コンポーネント② ガイド RNA

→フォーマット：化学合成品, レンチウイルス, カスタムライブラリー
ターゲット遺伝子の転写開始部位のすぐ下流の領域に配列設計した化学合成 sgRNA

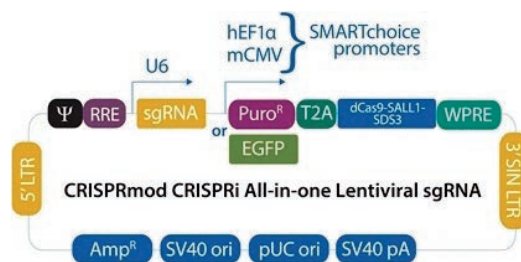
dCas9-SALL1-SDS3 とガイド RNA を発現するレンチウイルス粒子

Web ページ番号

70493

検索

- 単一のレンチウイルスベクターで転写調節因子と dCas9 の融合タンパク質+sgRNA を発現する “All-in-one” のシステムにより、効果的な遺伝子転写抑制が可能です。
- 試薬を解凍後、細胞に加えるだけで細胞導入が行えます。トランスフェクションや電ポレーションは不要です。



Dharmacon CRISPRmod CRISPRi All-in-one Lentiviral sgRNA NEW

保存条件：-80℃ カルタヘナ [メーカー：DHA]

製品フォーマット	製品形態	選択マーカー		商品コード	包装	価格 (¥)
		プロモーター	発現			
Individual	レンチウイルス粒子 (10 ⁷ TU/ml)	mCMV	EGFP	VSGH12436	100 µl	181,100
				VSGH12437	200 µl	224,700
			VSGH12448	100 µl	181,100	
			VSGH12449	200 µl	224,700	
		hEF1α	Puro ^R	VSGH12430	100 µl	181,100
				VSGH12431	200 µl	224,700
			VSGH12442	100 µl	181,100	
			VSGH12443	200 µl	224,700	
Set of 3	レンチウイルス粒子 (10 ⁷ TU/ml)	mCMV	EGFP	VSGH12439	1 set (100 µl)	449,700
				VSGH12440	1 set (200 µl)	493,300
			VSGH12451	1 set (100 µl)	449,700	
			VSGH12452	1 set (200 µl)	493,300	
		hEF1α	Puro ^R	VSGH12433	1 set (100 µl)	449,700
				VSGH12434	1 set (200 µl)	493,300
			VSGH12445	1 set (100 µl)	449,700	
			VSGH12446	1 set (200 µl)	493,300	

Dharmacon 製品フォーマットについては p.6 をご覧下さい。Dharmacon 製品のご注文方法については p.7 をご覧下さい。
製品価格とは別に Handling fee (手数料) が発生いたします。

① dCas9-SALL1-SDS3 (転写抑制因子融合 dCas9)

■mRNA

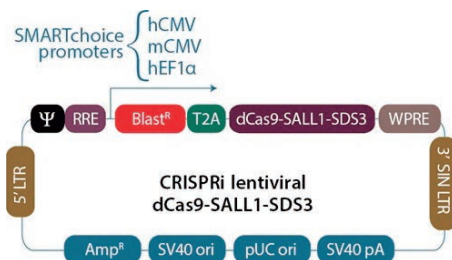
- ヌクレアーゼ不活性化 *S. pyogenes* Cas9 遺伝子のヒトコドン最適化バージョンを発現し、独自の転写リプレッサー (SALL1 および SDS3) に融合しています。
- EGFP またはピューロマイシン耐性 (Puro^R) のいずれかの搭載タイプがあり、FACS または抗生物質選択を使用したトランスフェクションの最適化や濃縮が可能となります。

保存条件：-80℃ [メーカー：DHA]

発現	商品コード	包装	価格 (¥)
なし	CAS12224	20 µg	67,200
	CAS12227	100 µg	269,700
	CAS12230	500 µg	809,600
EGFP	CAS12225	20 µg	67,200
	CAS12228	100 µg	269,700
	CAS12231	500 µg	809,600
Puro ^R	CAS12226	20 µg	67,200
	CAS12229	100 µg	269,700
	CAS12232	500 µg	809,600

■レンチウイルス

- 初代培養細胞や神経細胞といった、トランスフェクションの困難な細胞への導入に最適です。
- 製品形態：レンチウイルス粒子 (10⁷ TU/ml)



保存条件：-80℃ カルタヘナ [メーカー：DHA]

選択マーカー		商品コード	包装	価格 (¥)
プロモーター	発現			
hCMV	Blast ^R	VCAS12245	50 µl	140,300
mCMV	Blast ^R	VCAS12246	50 µl	140,300
hEF1α	Blast ^R	VCAS12247	50 µl	140,300

② CRISPRi 用ガイド RNA

■化学合成品

ヒト遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済み sgRNA です。

[メーカー：DHA]

製品フォーマット	商品コード	包装	価格 (¥)
Individual	CI-HUMAN-XX-0002	2 nmol	44,800
	CI-HUMAN-XX-0005	5 nmol	89,700
	CI-HUMAN-XX-0010	10 nmol	134,900
Set of 3	CQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	112,400
	CQ-HUMAN-XX-0005	5 nmol	224,700
	CQ-HUMAN-XX-0010	10 nmol	314,800
Pool	CF-HUMAN-XX-0002	2 nmol	105,700
	CF-HUMAN-XX-0005	5 nmol	141,600
	CF-HUMAN-XX-0010	10 nmol	175,200

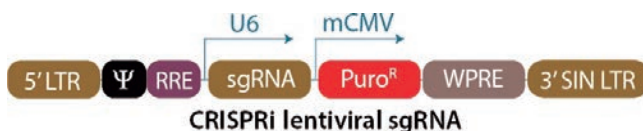
※商品コードの XX には、製品ごとに特定の数字が入ります。

■Cherry-Pick CRISPRi 化学合成 sgRNA ライブラリー

- ご予算やニーズに合わせてフレキシブルに sgRNA をご選択いただき、96/384 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。
- 生物種：Human
- ※最低注文数：20 ウェル分の製品 (96 ウェルプレートの場合)、40 ウェル分の製品 (384 ウェルプレートの場合)
- ※ご注文は、Cherry-Pick Library Tool をご使用下さい。

■レンチウイルス

ヒト遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済み sgRNA 発現用レンチウイルスです。



保存条件：-80℃ カルタヘナ [メーカー：DHA]

製品フォーマット	製品形態	商品コード	包装	価格 (¥)
Individual	グリセロールストック	GSGH12233	1 vial	105,500
	レンチウイルス粒子	VSGH12234	100 µl	175,400
	レンチウイルス粒子	VSGH12235	200 µl	222,400
Set of 3	グリセロールストック	GSGH12236	1 set	290,100
	レンチウイルス粒子	VSGH12237	100 µl	455,700
	レンチウイルス粒子	VSGH12238	200 µl	502,600

製品フォーマット	Pool ：遺伝子あたり3種類のsgRNAを混合 (1本) Individual ：1配列ごとに分注 (遺伝子につき1~3配列から選択可能)
----------	---

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
Pool	¥14,700	¥21,700	¥26,500	¥29,900	¥36,600
Individual	¥6,600	¥11,000	¥13,100	¥16,600	¥20,400

Dharmacon 製品のご注文方法については p.7 をご覧下さい。製品価格とは別に Handling fee (手数料) が発生いたします。