



Web ページ番号

53108



ガイド RNA 発現用 レンチウイルスベクター



ガイド RNA を発現させるレンチウイルスベクターです。

- 線状化されているためライゲーションが容易です。
- ライゲーション：10 回分
- ※ レンチウイルス粒子へのパッケージングが必要です。

gRNA Linearized SmartNuclease Lentivector Plasmid

[メーカー：SBI]

ガイド RNA プロモーター	プロモーター/マーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
H1	Blast ^R	CASLV500PA-B	1 kit	126,000
	copGFP	CASLV501PA-G	1 kit	126,000
	RFP	CASLV502PA-R	1 kit	126,000
U6	Blast ^R	CASLV510PA-B	1 kit	126,000
	copGFP	CASLV511PA-G	1 kit	126,000
	RFP	CASLV512PA-R	1 kit	126,000



Web ページ番号

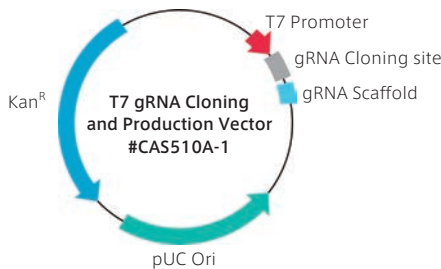
8121



ガイド RNA 作製キット



任意のガイド RNA (crRNA-tracrRNA キメラ転写産物) を組み込んだクローニングベクターの作製キットです。



- PCR 用または *in vitro* 転写用のテンプレートとして、高効率にガイド RNA を作製できます。
- #CAS510A-1 に *in vitro* 転写を行うための試薬をセットにした製品 (#CAS510A-KIT) もあります。

■ *in vitro* 転写 (IVT) によるガイド RNA の作製ワークフロー (#CAS510A-KIT)

1. 標的配列に対する 2 つの DNA オリゴヌクレオチド (センス鎖とアンチセンス鎖) をデザインする
2. アニリングし、Duplex を作製する
3. Duplex を付属のベクターにライゲーションする
4. コンピテントセルに形質転換する
5. ダイレクトシークエンスによりポジティブクローンを選ぶ
6. 付属の試薬で IVT を行う

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Linearized T7 gRNA SmartNuclease Vector Kit (10 reactions)	SBI	CAS510A-1	1 kit / 126,000
キット内容: SmartNuclease linearized T7 gRNA vector, Ligation buffer, Fast ligase, Sequencing primer (5 μM)			
T7 gRNA SmartNuclease Synthesis Kit	SBI	CAS510A-KIT	1 kit / 148,000
キット内容: Linearized T7 gRNA SmartNuclease Vector Kit (#CAS510A-1), NTP buffer Mix, T7 RNA polymerase mix, T7 gRNA PCR primer mix, DNase I			



Web ページ番号

63394



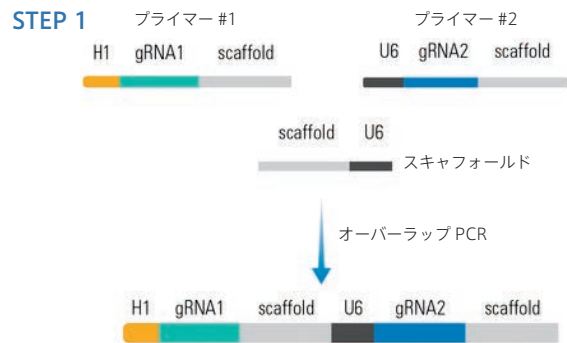
ガイド RNA のクローニングキット PrecisionX Multiplex gRNA Cloning Kit

ガイド RNA 発現コンストラクトまたは PrecisionX Cas9 SmartNuclease All-in-one Vectors (→ p.20) に、最大 4 つのガイド RNA 配列をクローニングできるキットです。

特長

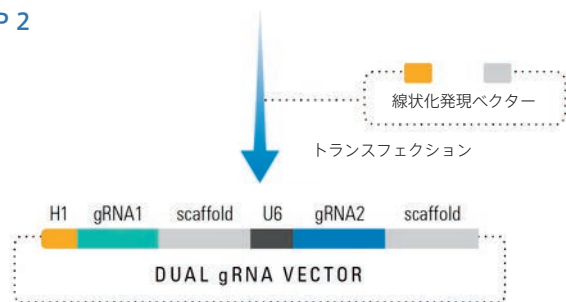
- 1 回のトランスフェクションで複数遺伝子をノックアウトするコンストラクトを作製できます。
- 多くのガイド RNA ベクターに対応します。

操作方法概略



作製しようとするガイド RNA を含む領域を増幅できるプライマーと、キット由来の scaffold-promoter block を PCR で結合し、両方のガイド RNA を含む PCR 産物を作製する。

STEP 2

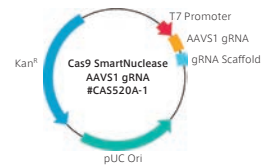


PCR 産物を線状化した発現ベクターと結合させ、細胞にトランスフェクションする。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PrecisionX Multiplex gRNA Cloning Kit (10 reactions)	SBI	CAS9-GRNA-KIT	1 kit / 80,000
キット内容: Master mix, Linearized vector (positive control), PCR product (positive control), H1 block, U6 block			

こちらもオススメ

セーフハーバーサイト (AAVS1) を標的にするガイド RNA



Web ページ番号 8121



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Transfection-ready Cas9 SmartNuclease AAVS1 gRNA	SBI	CAS520A-1	10 μg / 58,000
AAVS1 (Safe Harbor) を認識するコントロール用ガイド RNA			