

## dCas9 とガイド RNA を一つのベクターで発現する CRISPRi ベクター

[メーカー：ORI]

CRISPRi システムでは、dCas9 に KRAB と MeCP2 の抑制ドメインを融合させ、遺伝子抑制を行います。dCas9-KRAB-MeCP2 とガイド RNA を一つのベクターで発現するオールインワンの CRISPRi ベクターシステムです。

タイプ	pCas-Guide-CRISPRi Vector			Scramble Control Vector		
マップ						
特長	dCas9-KRAB-MeCP2 とガイド RNA の発現ベクター。ガイド RNA は任意の配列をクローニングする。			スクランブルガイド RNA 配列を有したネガティブコントロールベクター。		
マーカー	—	tGFP	Puro <sup>R</sup>	—	tGFP	Puro <sup>R</sup>
商品コード	GE100059	GE100085	GE100083	GE100060	GE100086	GE100084
包装	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg
価格 (¥)	213,000	213,000	213,000	148,000	148,000	148,000



Pioneer Biolabs

Web ページ番号

68205

検索

## 細菌遺伝子のノックダウンスクリーニング用 CRISPR-Cas9 sgRNA ライブラリー合成キット

お手持ちの DNA 試料から簡単にオリジナルの sgRNA ライブラリーを調製できるキットです。

### 特長

- 酵素反応を用いることで、どのような生物由来の DNA からでも CRISPR 用の sgRNA ライブラリーを短時間で調製できます。
- 1 キットで、ライブラリー調製を 10 回行えます。

以下のものが別途必要となります。

- DNA 試料
- 磁気ラックおよび対応したチューブ (0.2 ml PCR チューブまたは 1.5 ml チューブ)
- DNA 精製カラム
- PCR 酵素
- ベクター, 制限酵素, T4 DNA ligase など

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SLALOM 1.0 sgRNA Library Synthesis Kit (Mobile CRISPRi)	PIB	SK-KM	1 kit / 372,000

### 原理 (SLALOM システム)

試料 DNA を断片化し、アダプター配列と sgRNA Scaffold 配列を付加します。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



※試料 DNA の断片化に用いる制限酵素は、CGG 以外の PAM 配列には対応していません。

### MEMO

Mobile CRISPRi は、細菌の接合と Tn7 転移を利用して、エンドヌクレアーゼ活性を欠失させた Cas9 (dCas9) と sgRNA を搭載したコンストラクトを細菌のゲノムに組み込むことで、sgRNA の標的遺伝子をノックダウンする手法です。本製品では、まず標的細菌のゲノム DNA から SLALOM システムで調製した sgRNA ライブラリーを、Mobile CRISPRi プラスミドにクローニングすることにより、Mobile CRISPRi ライブラリーを調製します。次いで、標的細菌を Mobile CRISPRi ライブラリーと Tn7 トランスポザーゼ発現ヘルパープラスミドで形質転換します。その後、目的の表現型を有するクローンを分離し、その表現型に関連する遺伝子を同定します。