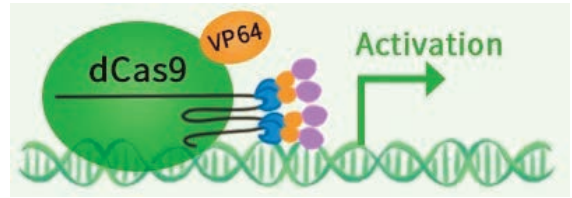


NEW

## CRISPR ベースの遺伝子発現調節 CRISPRa SAM / CRISPRi

### ■ CRISPRa SAM (遺伝子発現活性化製品) …CRISPR activation, Synergistic Activation Mediator

CRISPRa SAM は、(1) dCas9-VP64, (2) MS2 RNA アプタマーを含む修飾ガイド RNA, (3) MS2-p65-HSF1 の 3 点から構成されています。VP64 および p65 (●) と HSF1 (●) は転写活性化に関与するドメインです。MS2 (●) とガイド RNA に含まれる MS2 RNA アプタマーとの相互作用を介して、p65 と HSF1 を dCas9-VP64 に近接させることで、相乗的に遺伝子発現を活性化することができます。OriGene 社ではこれらの因子を発現する以下のベクター製品を取り扱っています。



[メーカー：ORI]

タイプ	pCas-Guide-CRISPRa Vector			pCRISPRa Enhancer Vector			Scramble Control Vector		
マップ									
特長	dCas9-VP64 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。			MS2-p65-HSF1 の発現ベクター。CRISPRa Vector と共に使用し、相乗的に遺伝子発現を活性化する。			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	—	—	—	tGFP	Puro	
商品コード	GE100055	GE100074	GE100081	GE100056	GE100077	GE100082	GE100058	GE100077	GE100082
包装	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg
価格 (¥)	173,000	173,000	173,000	246,000	141,000	141,000	141,000	141,000	141,000

※上記 #GE100055, #GE100056, #GE100058 の 3 種類のベクターがセットになった CRISPRa Vector kit (#GE100057) もあります。

### ■ CRISPRi (遺伝子発現抑制製品) …CRISPR interference

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。

[メーカー：ORI]

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	—	tGFP	Puro
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 (¥)	173,000	173,000	173,000	141,000	141,000	141,000



ロボ

ケンキュウ・ザンマイ (左)  
ジッケン・スキョ (右)

#### らせん状の植物をつたって (2022年9月15日号表紙)

調査のため、大きならせん状の植物が巻きついた巨大な塔に登っていく一行。塔の頂上には仕掛けが施された扉がありましたが、ロボとフナコシの助けにより無事に解読に成功！中に入るとそこにはたくさんの蔵書が並んだ本棚、そして光り輝く一冊の本がありました。未知の神秘的な空間を前に、ザンマイたちは感動し、胸を躍らせるのでした。