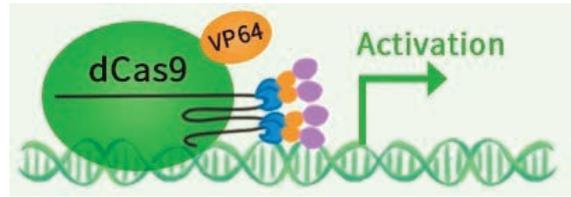


NEW

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	GE100057	GE100058	GE100077	GE100082	
包装	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	246,000	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。