

細胞で試す前にsgRNAのゲノム編集効果をチェック！

Guide-it™ Complete sgRNA Screening System

CRISPR / Cas9 ゲノム編集システムで、

- ◆ 設計したsgRNA(single guide RNA)がちゃんとワークするのかな・・・
- ◆ いくつかsgRNAを設計したけど、どれが一番効果的なのかな・・・



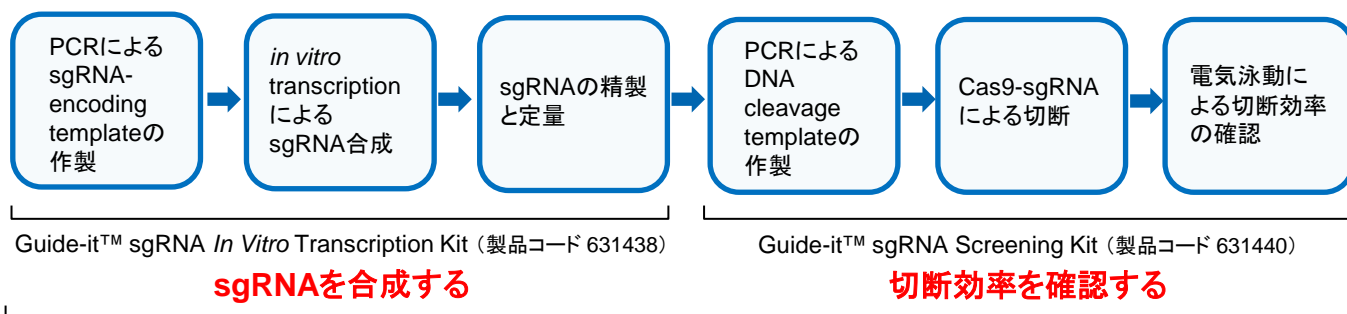
これらの不安や悩みは、**本キットを使うことで解決できます！**

「Guide-it™ Complete sgRNA Screening System」は、*in vitro*でsgRNAを簡単に合成し、細胞を使うことなく*in vitro*でその有効性を確認できるキットです。

Cas9もキットに添付しています。

時間や労力を無駄にすることなく、有効な配列だけを実際のゲノム編集に用いることができます。

■ Guide-it™ Complete sgRNA Screening Systemのフロー



Guide-it™ Complete sgRNA Screening System (製品コード 631439)

本製品のここがポイント！

- ✓ 高品質な**組換えCas 9**を添付しています。
- ✓ ハンドリングが簡便なPCR試薬「**High Yield PCR EcoDry™ Premix**」も付いています。
- ✓ sgRNA調製キット(631438)、sgRNA評価キット(631440)の単品販売も行っています。

■ 容量／製品コード／価格

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	30回	631439	¥120,000
Guide-it™ sgRNA <i>In Vitro</i> Transcription Kit ※	10回	631438	¥70,000
Guide-it™ sgRNA Screening Kit ※	30回	631440	¥78,000

※の製品はGuide-it™ Complete sgRNA Screening Systemの構成品です。

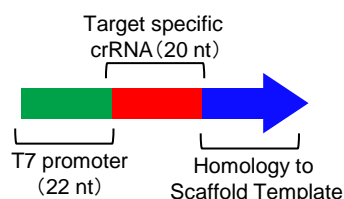
各操作ステップの詳細は裏面で・・・

Guide-it™ Complete sgRNA Screening System

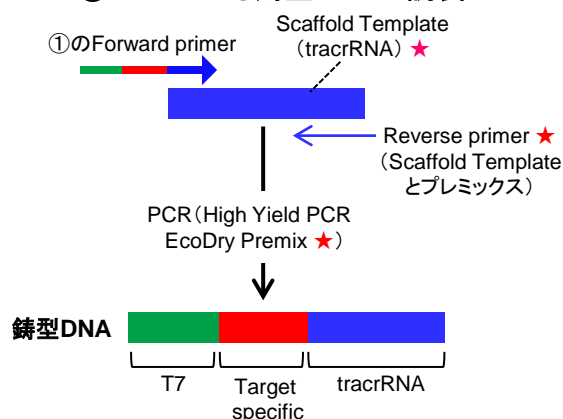
■ Guide-it™ Complete sgRNA Screening Systemの各操作ステップ

1. sgRNAの合成

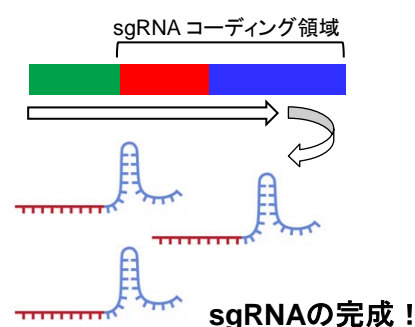
① Forward primerの設計



② PCRによる鋳型DNAの調製



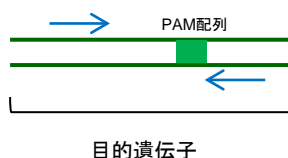
③ In vitro transcriptionによるsgRNAの合成



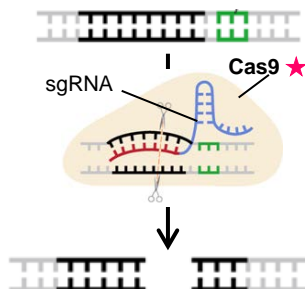
(★は本製品に添付しています。)

2. 切断効率の確認

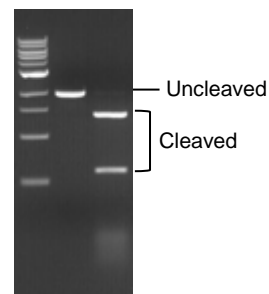
④ 切断確認用ターゲットDNAをPCRで調製



⑤ sgRNAとCas9によるターゲットDNAの切断



⑥ 電気泳動による切断確認



■ 関連製品のご紹介

ゲノム編集後の変異導入の確認に...

Guide-it™ Mutation Detection Kitは、**CRISPR / Cas9**、**zinc-finger nucleases (ZFNs)**、**transcription-activator-like effector nucleases (TALENs)**などの人工ヌクレアーゼを用いた変異導入を確認するためのキットです。PCRベースの手法なので、簡単 & 迅速な検出が可能です。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Guide-it™ Mutation Detection Kit	25回/100回	631448/631443	¥28,000/¥88,000

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2015年7月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2015年7月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 TaKaRaテクニカルサポートライン
 TEL 077-543-6116 FAX 077-543-1977
 (2015年8月10日からはTEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995)
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>

取扱店