

*in vitro*でのsgRNAの有効性確認に！ 変異導入実験用のsgRNAの調製にも！

Guide-it™ sgRNA

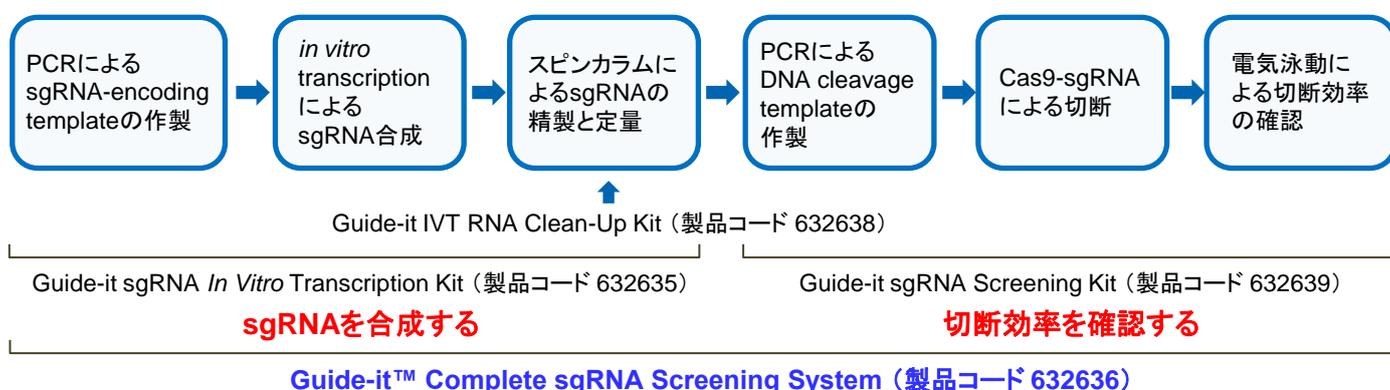
バージョンアップして新登場

In Vitro Transcription and Screening System

■ 特長

- ・CRISPR/Cas9 ゲノム編集用の『**高品質sgRNA**』を*in vitro* transcriptionで簡便に効率よく調製
- ・調製したsgRNAは*in vitro*での**切断活性の確認実験 (screening)**や**変異導入実験**に使用可能
- ・従来品に比べてsgRNAの収量や操作性が格段に向上。その上、**コストパフォーマンスも大幅Up**

■ Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription and Screening Systemのフローおよびキット構成



従来品と比べてココがすごい！

- ✓ 転写開始点の調整により、sgRNAの収量が約12 µg以上（従来品の約3倍）に
- ✓ 鋳型DNA (sgRNA-encoding template) のPCR増幅にPrimeSTAR® Maxを採用。非特異的増幅が減り、原則ゲル切り出し精製は不要
- ✓ sgRNAの精製にカラム式のClean-Up Kitを採用。面倒なフェノール/クロロホルム抽出は不要
- ✓ ターゲットDNA (DNA cleavage template) の調製にTerra™ PCR Mixを採用。細胞からのダイレクトPCRが可能に
- ✓ コストパフォーマンスを大幅に高め、1回当たりの反応コストは1/3以下に

that's
GOOD
science!

【注】製品に含まれるCas9タンパク質溶媒のグリセロール濃度は、従来品の10%から本製品では50%に変更になりました。

■ 容量／製品コード／価格 （製品名は従来品と同じですが、容量、製品コード、価格が変更になりました。）

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription Kit (※1)	50回	632635	¥150,000
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	50回	632636	¥180,000
Guide-it™ sgRNA Screening Kit (※1)	50回	632639	¥78,000
Guide-it™ IVT RNA Clean-Up Kit (※2)	50回	632638	¥73,000

※1 の各キットはGuide-it Complete sgRNA Screening Systemの構成成分です。

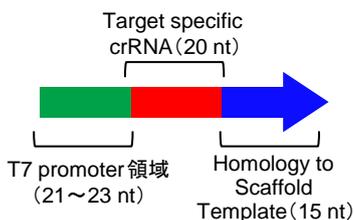
※2 はIn Vitro Transcription Kit およびScreening Systemに含まれます。

■各操作ステップの詳細は裏面で...

■ Guide-it™ sgRNA *In Vitro* Transcription and Screening Systemの各操作ステップ

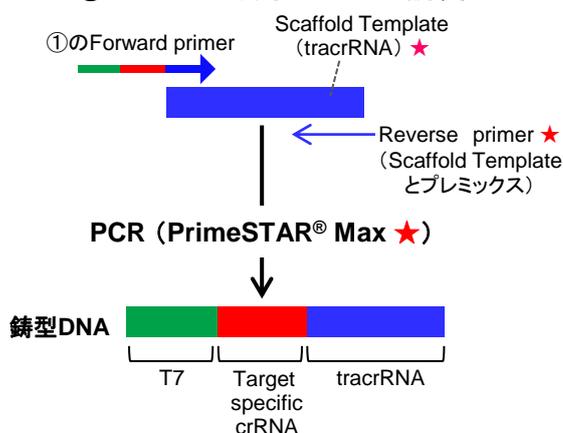
1. sgRNAを合成する

① Forward primerの設計

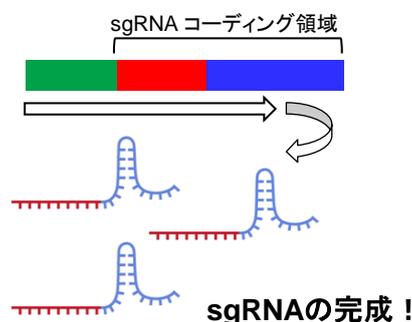


ご自身で設計したターゲット配列にT7 promoter領域と Scaffold Template 相同領域を付加した形で、Forward primerを合成してください

② PCRによる鋳型DNAの調製

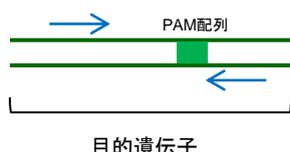


③ *In vitro* transcriptionによるsgRNAの合成

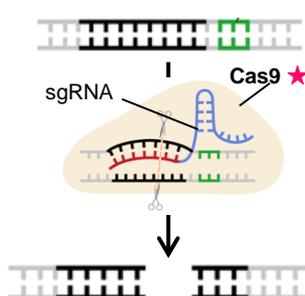


2. 切断効率を確認する

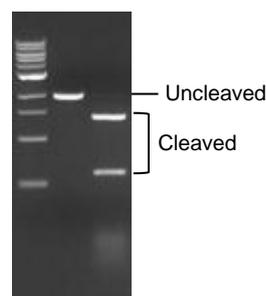
④ 切断確認用ターゲットDNAをPCR (Terra™ PCR Mix ★)で調製



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



(★は本システムに添付しています。)

■ 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	631448	¥28,000
	100回	631443	¥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2016年12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。

2016年12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

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店