

ゲノム編集後の挿入、欠失等ゲノム配列の確認に！

# Guide-it™ Indel Identification Kit

ゲノム編集後の細胞集団に目的の変異配列が含まれているかを確認するために・・・

Guide-it™ Indel Identification Kitは、CRISPR / Cas9、zinc-finger nucleases (ZFNs)、TALENs等のゲノム編集によってゲノムDNAに導入された**挿入、欠失 (Indel: insertion / deletion)**等の配列を確認するための、サンプル調製を行うキットです。

◆ **最適な試薬をAll-in-One!**

ターゲット部位の増幅、クローニング、シーケンス用サンプルの調製に必要な試薬が全て含まれています。最高の試薬を組み合わせることでプロトコルを最適化していますので、条件検討の時間を短縮できます。

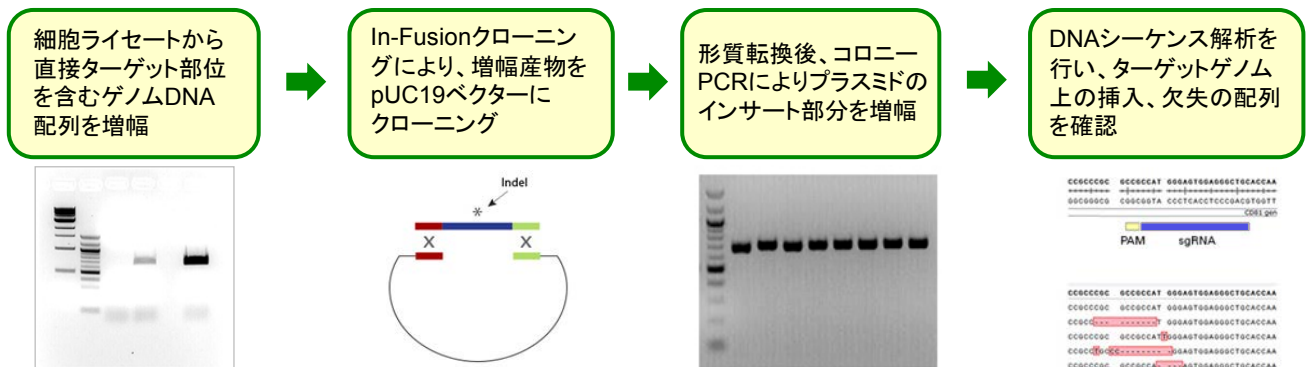


◆ **超簡便、迅速、そして確実!**

- ・Terra™ PCR Direct Polymeraseによる細胞ライゼートからのダイレクトPCRで、迅速にターゲット部位を増幅
- ・In-Fusion directional cloningにより、増幅フラグメントを直接、確実にpre-linearized pUC19ベクターにクローニング  
この最強タッグにより、簡便で迅速、確実なクローニングを実現しました。

→ 本キットを用いて、ゲノム編集の最終確認であるシーケンスを効率よく確実に行ってください。

## ■ Guide-it™ Indel Identification Kitのフロー



## ■ 実施例：CRISPR / Cas9によるゲノム編集後、CD81遺伝子の挿入、欠失配列を確認

Cas9をコードするプラスミドとCD81遺伝子をターゲットとしたsgRNAをHeLa細胞にトランスフェクションしてゲノム編集を行った後、Guide-it Indel Identification Kitを用いて、CD81ターゲット領域のシーケンス確認用サンプルを調製し、配列確認を行った。6クローンのシーケンスデータと元の配列とのアライメントを行って、CD81遺伝子上に導入された変異配列を確認した。



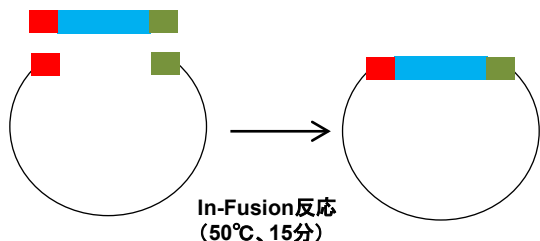
## ■ 容量／製品コード／価格

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Guide-it™ Indel Identification Kit	10回	631444	¥51,000

# Guide-it™ Indel Identification Kit

## In-Fusion® クローニングとは？

目的遺伝子の両末端に、ベクター上の挿入したい位置の両側15塩基とそれぞれ相同な配列を付けるだけ！



In-Fusion反応  
(50℃、15分)

相補的配列を付加したプライマーで目的遺伝子(およびベクター)をPCR増幅すれば In-Fusion 反応の準備OK！

- 簡便、確実にディレクショナルクローニングが可能
- 様々なベクターの意図した位置へクローニングOK
- 制限酵素消化は必要なし
- In-Fusion反応はわずか15分
- 複数DNA断片のマルチクローニングや、長鎖DNA断片のクローニングもOK！

→ In-Fusion用プライマーの設計にはウェブサイト上にある便利な **In-Fusion Primer Design Tool** をご利用ください。

## ■ キットの内容

• <b>Guide-it™ Indel Identification Components</b>	
Terra PCR Direct Polymerase Mix	110 µl
2 × Terra PCR Direct Buffer (with Mg <sup>2+</sup> , dNTP)	1 ml × 3
Extraction Buffer 1	400 µl
Extraction Buffer 2	40 µl
pUC19 Cloning Vector, linearized (50 ng/µl)	10 µl
Colony PCR Forward Primer (15 µM)	200 µl
Colony PCR Reverse Primer (15 µM)	200 µl
PCR-Grade Water	1 ml × 6
• <b>In-Fusion® HD Cloning Kit</b>	
• <b>NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up</b>	
• <b>Stellar™ Competent Cells</b>	

## ■ ゲノム編集関連製品のご紹介

### ゲノム編集後の変異導入の確認に！

PCRベースの手法で簡単、迅速な検出が可能。Terra™で増幅し、Guide-it™ Resolvaseで処理して電気泳動で確認します。

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

### 細胞で試す前にsgRNAのゲノム編集効果をチェック！

*in vitro*でsgRNAを簡便に合成し、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

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
<b>Guide-it™ Complete sgRNA Screening System</b>	1 System	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。

- ・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N

## 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