

In-Fusion® Snap 特集号

【vol.73の主な内容】

耳より

In-Fusion® Snap特集 In-Fusion® Snapを使用いただいたユーザー様の実施例をご紹介します！

キャンペーン

タカラバイオ サマーキャンペーン2021 お得な機会をお見逃しなく！
ヒト正常細胞培養スターターキャンペーン 専用培地と継代試薬をプレゼント

セミナー

タカラバイオ技術セミナー<WEB開催> 8月のスケジュール

実際にIn-Fusion® Snapを使用いただいたユーザー様の実施例**2例**をご紹介します！

★ そもそもIn-Fusion®とは？

- ✓ どんなベクターのどんな位置にもディレクショナルクローニングが可能
- ✓ 短鎖から長鎖(50 bp~15 kb)まで効率よくクローニングが可能
- ✓ 一挙に複数DNA断片を挿入するマルチクローニングが可能
- ✓ In-Fusion反応はわずか15分で完了



★ In-Fusion® Snapとは？ 従来品(In-Fusion® HD)とは何が違うの？

- ✓ 従来品と比べ、一挙に複数DNA断片を挿入するマルチクローニングの効率が上昇
- ✓ 高い正確性を維持したまま、従来品や他社同タイプキットより多くのコロニーを取得



In-Fusion®はこんな方におススメ！

- ✓ 成功率の高いクローニングがしたい
- ✓ クローニングにかかる時間を短縮したい
- ✓ 複数断片を一度にクローニングしたい など



**本パンフレット
2~3ページの実施例
をぜひご覧ください！**

In-Fusion® Snapも20%OFF！

タカラバイオサマーキャンペーン2021

2021年8月31日(火)ご注文分まで

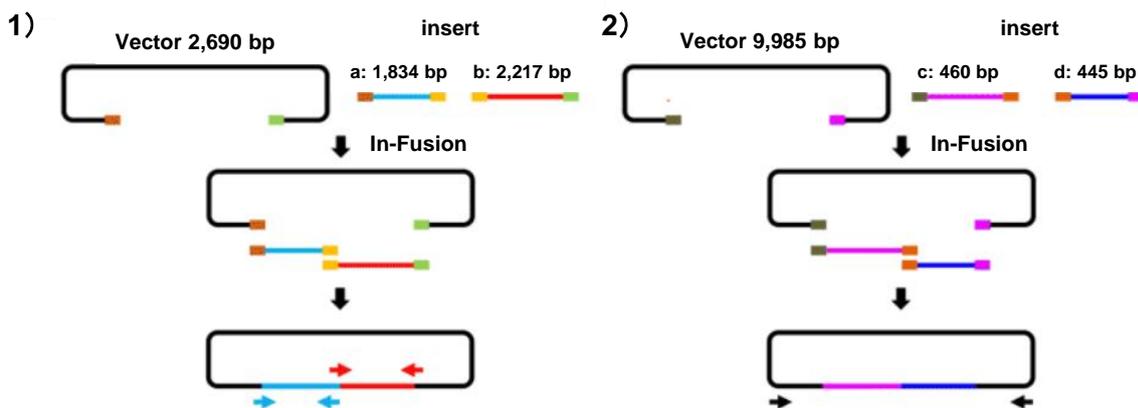
★ In-Fusion® Snap実施例その1 ★

2つのインサートを In-Fusion® Snap Assembly Master Mixで同時クローニング

【データご提供】T大学 I様

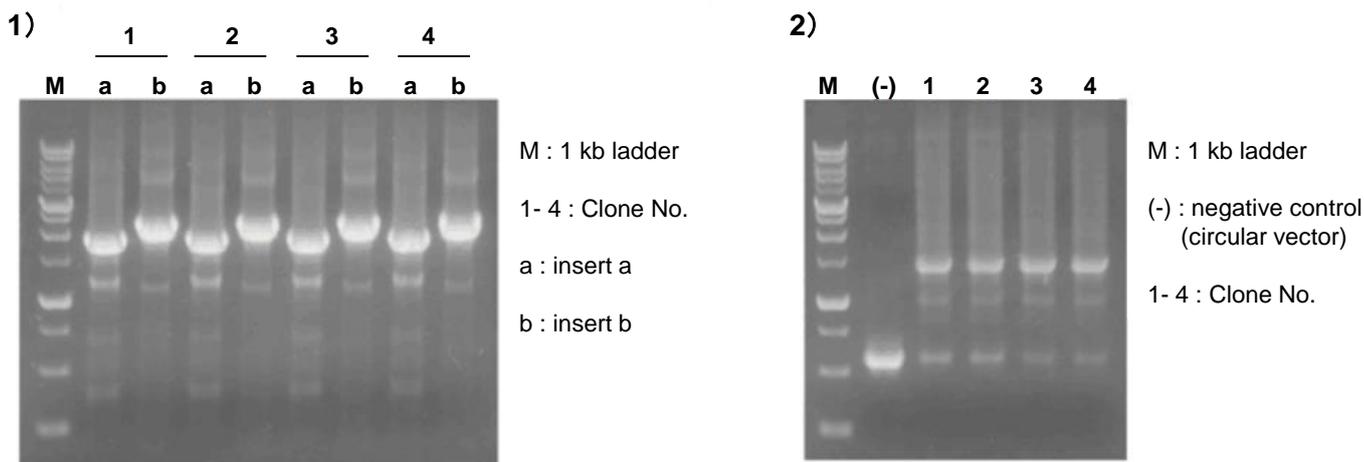
実施内容

- 1) In-Fusion® Snap Assembly Master Mixを用いて、付属のpUC19 Control Vector (2.7 kb)と1.8 kb、2.3 kbの2つのフラグメントのクローニングを行った。
- 2) In-Fusion® Snap Assembly Master Mixを用いて、Xba I処理で線状化した9.9 kbのベクターと0.5 kbの2つのフラグメントのクローニングを行った。



結果

- 1) 出現した146個のコロニーの中から4個をピックアップし、PCRによる各インサートの確認ならびに結合部のDNAシーケンス解析を行ったところ、全てにおいて正しい挿入が確認できた。
- 2) 出現した8個のコロニーの中から4個をピックアップし、PCRによる各インサートの確認ならびに結合部のDNAシーケンス解析を行ったところ、全てにおいて正しい挿入が確認できた。



In-Fusion® Snapシリーズを使ってみた感想

手軽に効率よくクローニングができ、使いやすいと感じています。制限酵素を用いたクローニングと組み合わせて、色々やってみようと思います。

★ In-Fusion® Snap実施例その2 ★

標的タンパク質の細胞内局在を確認するための蛍光タグ付き標的タンパク質発現プラスミドの作製

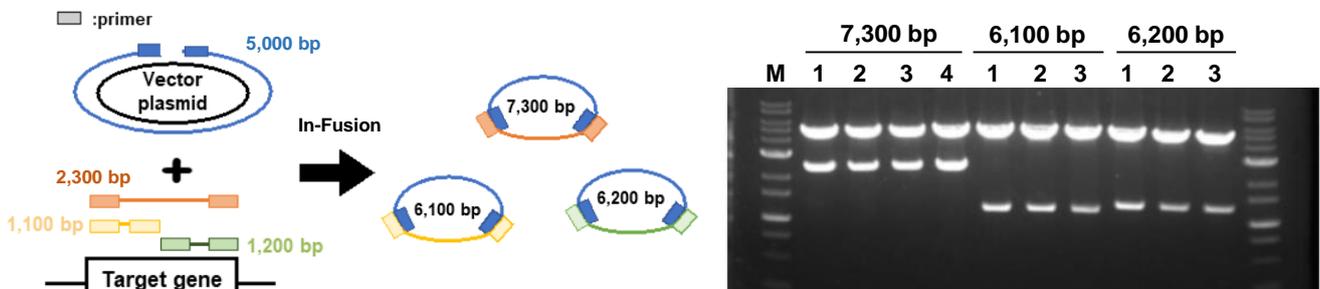
【データご提供】甲南大学 フロンティアサイエンス学部 腫瘍分子生物学研究室 杉本 渉様

実施内容

PrimeSTAR® Max DNA Polymeraseを用いて、5,000 bpのベクターPCRプロダクトと1,100 bp、1,200 bp、2,300 bpの3種類のインサートPCRプロダクト(配列内に主要な制限酵素サイトを網羅)をそれぞれIn-Fusion® Snap Assembly Master Mixを用いてクローニングし、合計 6,100 bp、6,200 bp、7,300 bpの計3つのプラスミド作製を試みた。

結果

PCR産物はNucleoSpin® Gel and PCR Clean-upを用いて精製し、溶出したPCR産物の濃度を測定した後、In-Fusion® Snap Assembly Master Mixのプロトコルに従って反応を行い、100個以上のコロニーが出現した。この中から、3~4個のコロニーをピックアップし、培養後アルカリミニプレップによりプラスミドを精製し、制限酵素処理並びにサンガーシーケンスにより確認を行ったところ、全てにおいて正しく導入されていた。



In-Fusion® Snapシリーズを使ってみた感想

以前のIn-Fusionのキットよりもサンプルの調製が簡便で、生えてくるコロニーの数が非常に多くなっているように感じた。成功率も非常に高く、今後も使用していきたいと思う。

In-Fusion® Snapシリーズを使ったことがない方に一言

制限酵素を使ったコンストラクションだと遺伝子内の制限酵素サイトや、ベクターのMCSの制限酵素の順番など考慮すべき事が非常に多く、慣れるまではなかなか考える事自体が難しいし、制限酵素サイトの位置や数によっては構築自体が不可能なものも出てくる。

しかし、In-Fusionで行えば、ベクター側のPCRプライマーやPCRプロダクトなどは使い回すことも可能で、その都度標的遺伝子のPCRを行うだけで非常に簡単に作成する事ができる。

➡ 何が言いたいかというと、とりあえず使ってみて欲しい。コンストラクションに**革命**が起きます。

★ 弊社ウェブサイトでは、この他にも多数のユーザーズボイスや実施例などをご紹介します。

■ 製品リストおよびサマーキャンペーン価格

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	In-Fusion Snap Assembly Master Mixとコントロールベクター&インサートから成る、クローニングキット	10回	638947	¥23,000	¥18,400
		50回	638948	¥113,000	¥90,400
		250回	638949	¥380,000	¥304,000
		500回	638943	¥690,000	¥552,000
		1,000回	638944	¥1,200,000	¥960,000

ぜひ一度、In-Fusion® Snapシリーズをお試しください！

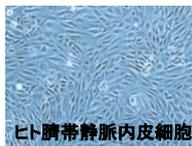
PromoCell社 ヒト正常細胞培養スターターキャンペーン

期間：～8月31日(火)

新たにヒト臍帯静脈内皮細胞、ヒト間葉系幹細胞の培養を始める方におススメ

対象細胞をご購入いただいた方に、専用培地と継代試薬をプレゼント

★ ヒト臍帯静脈内皮細胞



ヒト臍帯静脈内皮細胞

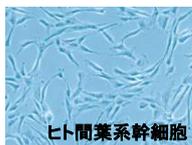


対象細胞のご購入で、増殖用の専用培地と細胞を穏やかにプレートから剥離させるキットをご提供

製品名	容量	製品コード	価格
ヒト臍帯静脈内皮細胞(プールド) ※	1 vial ($\geq 5 \times 10^5$ cells)	C-12203	¥41,000

※シングルドナー由来の細胞も対象です。

★ ヒト間葉系幹細胞



ヒト間葉系幹細胞



対象細胞のご購入で、増殖用の専用培地と細胞をプレートから剥離させるAccutase、洗浄用Bufferをご提供

製品名	容量	製品コード	価格
ヒト骨髄由来間葉系幹細胞 ※	1 vial ($\geq 5 \times 10^5$ cells)	C-12974	¥142,000

※脂肪組織由来、臍帯マトリックス由来の細胞も対象です。

★ 弊社ウェブサイトの専用発注書でご注文ください。

※ これらはPromoCell社の製品です。

タカラバイオ技術WEBセミナー 8月のスケジュール

- 8/ 2 ~ 8/ 6 『はじめてのゲノム編集：基礎と実施例、そしておススメ製品のご紹介』
- 8/23 ~ 8/27 『ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【基礎編】』
- 8/30 ~ 9/ 3 『微量NGS解析が可能なライブラリー調製キット&受託サービス』

★ セミナー詳細・お申込みは...

タカラバイオ セミナー

検索

・本パンフレット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。
 ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
 ・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
 ・本パンフレット記載の価格は2021年8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。

2021年7月作成G

タカラバイオ株式会社

首都圏支店・東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553
 関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969
 テクニカルサポートライン

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

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

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

取扱店