

タカラバイオの PCR 酵素と In-Fusion で簡単クローニング!

オススメ

第1弾



開催期間

2017/5/15 ~ 2017/06/30 注文分まで

オススメ
1

PCR 酵素でお困りではないですか?
タカラバイオの技術を結集した PCR 酵素 であれば解決できます!

Tks Gflex™ DNA Polymerase

- ・抜群の PCR 成功率: オールマイティーな性能を持つ酵素なので、幅広いサンプルに対応できます!
- ・GC リッチ、AT リッチ、長鎖ターゲットも OK
- ・クールドサンプルからも良好に増幅します

オススメ
2

最高レベルの正確性と世界最速の伸長性

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase

- ・世界最速レベルの伸長性と最高レベルの非常に高い正確性を提供
- ・プレミックタイプで操作性もアップ!

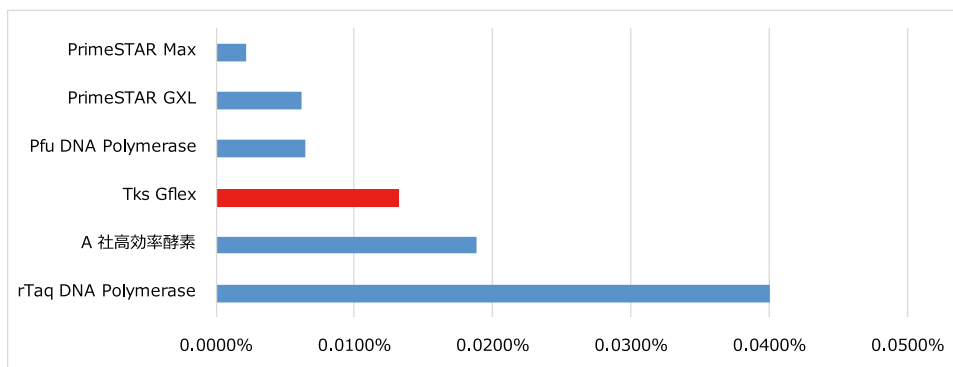
オススメ
3

長鎖増幅や GC リッチターゲットに強い High Fidelity PCR 酵素

PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase

- ・汎用性の高い高正確性 PCR 酵素の新スタンダード
- ・GC リッチターゲットも効率よく増幅
- ・酵素を 2 倍量用いることで 10 秒 /kb の高速反応も可能

■各種 PCR 酵素の正確性



GC rich で変異が入りやすい *Thermus thermophilus* HB8 ゲノム DNA を鋳型として、任意に選択した 10 領域 (増幅サイズはそれぞれ約 500 bp) を PCR 増幅後、ベクターにクローニングし、各配列について複数クローンをピックアップしてシーケンシングにより塩基配列を確認した。解析した総塩基数に対するエラー塩基数から、mutant frequency を求めました。

■ご注文情報

製品名	TaKaRa Code	容量	価格 (税別)
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	R050A	250U	¥37,000
	R050B	1,000U	¥110,000
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	R045A	100回	¥31,500
	R045B	400回	¥101,000
Tks Gflex™ DNA Polymerase	R060A	250U (200回)	¥31,500
	R060B	1,000U (800回)	¥101,000

*希望販売価格は 2017 年 5 月現在の価格であり、予告なく変更する場合がございます。価格には消費税が含まれておりません。



オススメ
4

簡単・便利で失敗なしのクローニングキット

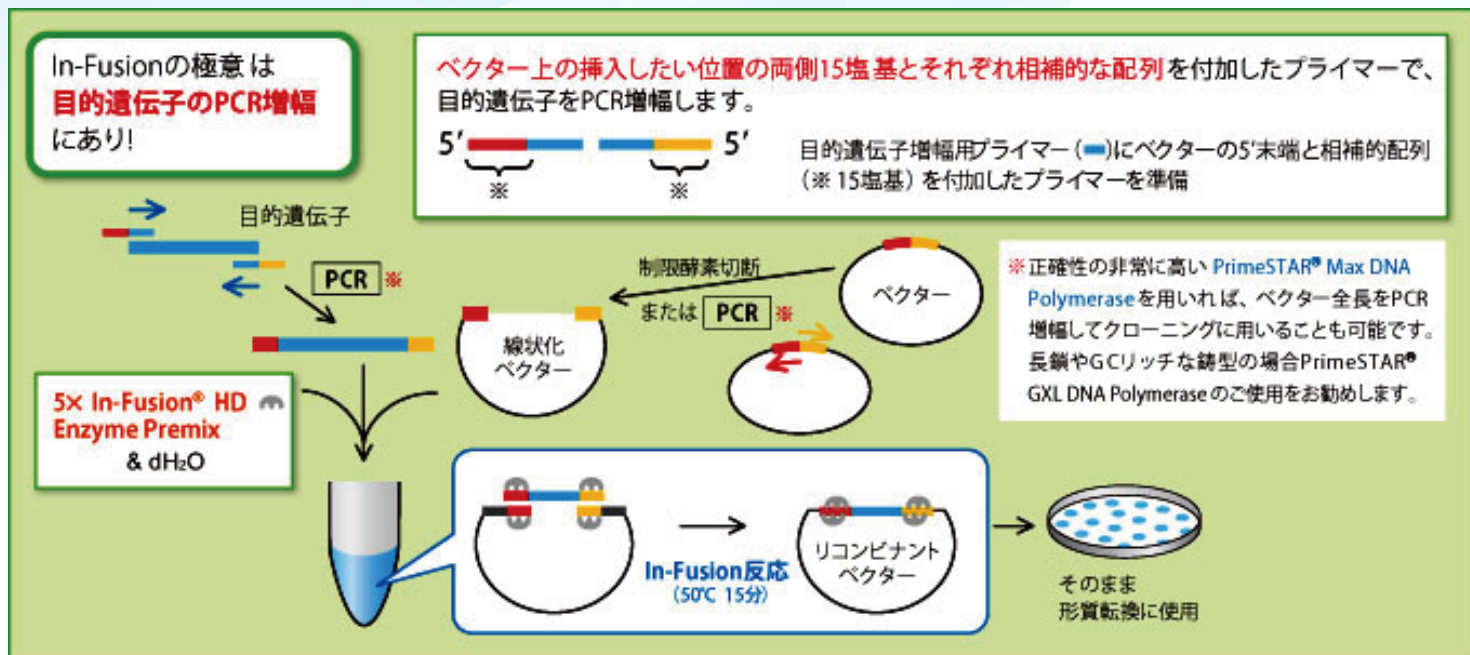
In-Fusion® HD Cloning Kit

- ・任意のベクターの任意の位置にディレクショナルクローニングが可能
- ・ベクターの末端配列 15 塩基を目的 DNA 増幅用プライマーに付加して PCR 産物を調製するだけ
- ・短鎖から長鎖までクローニングが可能。50bp ~ 15 kb 断片のクローニング実績あり。
- ・複数 DNA 断片の同時クローニングも可能
- ・In-Fusion 反応はわずか 15 分で完了



In-Fusion 反応のプライマー設計は、無料オンライン設計ツールを使うと簡単にできます。
<http://www.takara-bio.co.jp/infusion-tool/> までアクセス!

■ In-Fusion 反応の概略



1. 利用するベクターの末端配列に相同な 15 塩基を、目的遺伝子増幅用プライマーの 5' 末端に付加し、目的遺伝子を PCR 増幅する。
2. 増幅産物がシングルバンドであれば Cloning Enhancer 処理 *1 を行い、複数のバンドが見られる場合はゲルから精製 *2 して、In-Fusion 酵素で線状化ベクター *3 と結合する (In-Fusion 反応: 50°C、15 分)。w/Cloning Enhancer タイプの製品に含まれる Cloning Enhancer は、PCR 産物をそのまま In-Fusion 反応に使用するための独自の前処理試薬である。PCR 終了後の反応液に本試薬を加えて 30 分間インキュベートするだけで、そのまま In-Fusion 反応に使用できる。PCR 産物の精製ステップが不要となり、試料のロスも少なくなる。
3. In-Fusion 反応液で形質転換を行い、目的クローンをスクリーニングする。

*1 Cloning Enhancer を含むセットが便利です (製品コード 639633 ~ 639635)。Cloning Enhancer のみの別売もあります (製品コード 639613 ~ 639615)。

*2 精製用カラム NucleoSpin を含むセットが便利です (製品コード 639639 ~ 639641)。

*3 線状化ベクターは、制限酵素処理や全長の PCR 増幅により調製してください。



PCR を使用した In-Fusion クローニングを行えば、制限酵素やライゲーションキットによる切り貼りが一切必要ありません。だから In-Fusion クローニングは簡単・便利なのです!

■ ご注文情報

製品名	TaKaRa Code	容量	価格 (税別)
In-Fusion® HD Cloning Kit	Z9648N	10回	¥23,000
	Z9649N	50回	¥108,000
In-Fusion® HD Cloning Kit w/Cloning Enhancer	Z9633N	10回	¥24,000
	Z9634N	50回	¥111,000
In-Fusion® HD Cloning Kit w/NucleoSpin®	Z9639N	10回	¥26,000
	Z9640N	50回	¥125,000

* 希望販売価格は 2017 年 5 月現在の価格であり、予告なく変更する場合がございます。価格には消費税が含まれておりません。

技術と信頼でライフサイエンスの明日を担う



和研薬株式会社
WAKENYAKU CO., LTD.

Home page : <http://www.wakenhd.co.jp>

本社営業部 〒606-8171 京都市左京区一乗寺西水干町17番地
TEL (075) 721-8111 / FAX (075) 721-8189
京都府京田辺市大住池ノ端6番地5
TEL (0774) 65-2521 / FAX (0774) 65-2557
滋賀営業部 〒525-0029 滋賀県草津市下笠町945番地1
TEL (077) 568-2481 / FAX (077) 568-2410
神戸営業部 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目2番5
TEL (078) 306-6060 / FAX (078) 306-6070
大阪営業部 〒562-0035 大阪府箕面市船場東1丁目12-8
TEL (072) 749-5200 / FAX (072) 749-5230



201705-v35