



Jena Bioscience社

# DNAポリメラーゼ クリアランスセール

キャンペーン期間：2017年1月30日～7月20日

Pfu-X  
DNAポリメラーゼ

**J986003** 単価  
**¥45**  
/unit

250unit  
価格 ¥20,000

キャンペーン価格 (税抜)

**¥11,250**

Taq DNAポリメラーゼ  
スタンダード

**J986005** 単価  
**¥22**  
/unit

250unit  
価格 ¥8,250

キャンペーン価格 (税抜)

**¥5,500**

Taq DNAポリメラーゼ  
ハイイールド

**J986007** 単価  
**¥20**  
/unit

250unit  
価格 ¥7,000

キャンペーン価格 (税抜)

**¥5,000**

Taq DNAポリメラーゼ  
ホットスタート

**J986009** 単価  
**¥27**  
/unit

250unit  
価格 ¥12,000

キャンペーン価格 (税抜)

**¥6,750**

Taq DNAポリメラーゼ  
ハイフィデリティー

**J986011** 単価  
**¥26**  
/unit

250unit  
価格 ¥12,000

キャンペーン価格 (税抜)

**¥6,500**

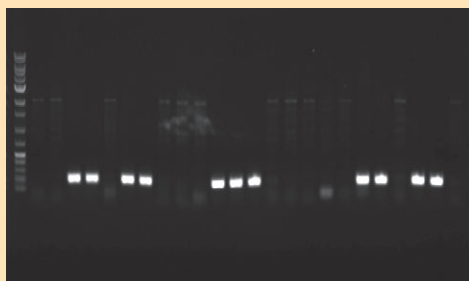
\*70℃・30分間に10nmolのデオキシヌクレオチドを不溶性沈殿に取り込む酵素量を1unitとします(5unit/μl)  
注) dNTP(10mM)をご希望の場合、合わせてご注文下さい (無料)

- ▶ Taq DNAポリメラーゼはバッファー・MgCl<sub>2</sub>溶液付きです。
- ▶ Pfu-Xはバッファー付きです。
- ▶ オプションのdNTPは10mM/各dNTPになります。
- ▶ ドライアイス同梱にてお届けになります。
- ▶ 全て組み換え大腸菌により生産されます。
- ▶ -20℃で保存して下さい。
- ▶ ISO9001を2008年に取得しています。(Jena Bioscience)



## 遺伝子改変マウスのジェノタイピングの一例

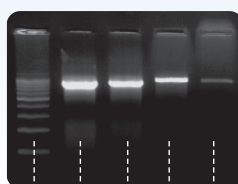
鑄型DNA：マウステールゲノムDNA  
Jena Bioscience社  
Taq DNA ポリメラーゼ ハイイールド使用



バンドサイズ204bp (Tg/Tg or Tg/W)

ご提供：  
九州大学医学研究院ヒトゲノム幹細胞分野 永松剛様

## 基本データ

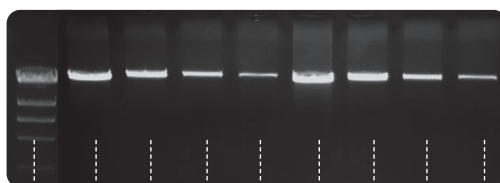


500 bp  
DNA  
Ladder

Taq Pol Jena Bioscience  
Cat.-No. PCR-202  
100 pg 50 pg 20 pg 10 pg

Taq ポリメラーゼ スタンダードは少量の  
テンプレートでも効率的な増幅を実現します。  
テンプレート：ヒトEPO遺伝子 (560bp)

4kbのラムダDNAの増幅、  
1.25units Taq ポリメラーゼ スタンダード、95℃ 2分、  
30サイクル (95℃ 10秒、61℃ 20秒、72℃ 4分)、  
72℃ 4分



λ DNA /  
Hind III  
DNA  
Ladder

High Fidelity Pol  
Lot 110.866  
500 pg 200 pg 100 pg 50 pg

High Fidelity Pol  
Lot 110.866  
500 pg 200 pg 100 pg 50 pg

Taq ポリメラーゼ  
ハイフィデリティーは  
Lot差を最小限に抑えて  
います。

テンプレート：  
ラムダ DNA (30kbp)  
ラムダDNAの増幅、  
18kbフラグメント、  
1.25units Taqポリメラーゼ  
ハイフィデリティー、95℃ 2分、  
20サイクル (95℃ 10秒、  
59℃ 20秒、68℃ 18分)

キャンペーンコード

**C0102**

ご注文方法：キャンペーンコード **C0102** と 製品番号 を合わせて取扱店へお伝え下さい。



### J986003 Pfu-X DNAポリメラーゼ

本酵素は3'→5' エキソヌクレアーゼ活性を有し、高い校正機能を持つポリメラーゼであり、High Fidelityが要求されるDNA増幅を行う場合に有効です。

高い正確性を示し (Taq の約50倍、従来のPfu polymeraseの約2倍、 $ER^{20}_{Pfu-x\ polymerase} = 0.25 \times 10^{-6}$ )、また合成速度も従来品に比べて速くなっており、長いターゲットを迅速に増幅することができます (1kb/30sec)。

- 1) 本酵素のPCR 産物は平滑化されており、平滑末端クローニング法によってクローニングできます。
- 2) ER(エラー率)は、変異頻度/塩基数×サイクル数によって算出されます。



### J986005 Taq DNAポリメラーゼ スタンダード

本試薬はRoutine PCR 用に最適化されており、合成効率に優れております。付属のバッファーは、プレートベースのPCR に適しており、界面活性剤が含まれておりませんので、自動分注装置にもご利用いただけます。

PCR産物の末端にはAが付与され、TAクローニングにもご利用可能です。



### J986007 Taq DNAポリメラーゼ ハイイールド

本試薬はRoutine PCR用に最適化されており、合成効率に優れ、広範囲の反応系に適應できます。付属のバッファー\*には、標識・修飾されたヌクレオチドの取り込みを促進する成分が含まれております。

PCR産物の末端にはAが付与され、TAクローニングにもご利用可能です。

\*バッファーには、界面活性剤が含まれておりますので、自動分注装置をご利用の場合にはお勧めいたしません。



### J986009 Taq DNAポリメラーゼ ホットスタート

本酵素は抗体により、常温時のポリメラーゼ活性を抑制したポリメラーゼであり、特異性に優れ、ターゲットDNA 以外にも副産物が生じる可能性がある場合に有効です。常温時に起こる非特異的にアニールするプライマーおよびプライマーダイマーによる伸長反応が抑制されます。この抗体はターゲットDNA を解離させる際の高温のステップ(Initial denaturation)で不活化されるので、以後DNA ポリメラーゼは通常通りに機能することができます。

PCR産物の末端にはAが付与され、TAクローニングにもご利用可能です。



### J986011 Taq DNAポリメラーゼ ハイフィデリティー

本酵素は、Taqポリメラーゼに校正機能を持つ酵素をブレンドしたポリメラーゼであり、高い正確性と優れた伸長性を併せ持っております。ロングリードを行う場合に有効で(<30kb)、Taqポリメラーゼに比べて、高い正確性を有します(Taqの約4倍、 $ER^{*}_{High\ Fidelity\ Pol} = 3.4 \times 10^{-6}$ )。

PCR産物の末端にはAが付与され、TAクローニングにもご利用可能です。

上記TaqポリメラーゼよりもTAクローニング効率は下がります。

\* ER(エラー率)は、変異頻度/塩基数×サイクル数によって算出されます。

## 株式会社グライナー・ジャパン

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-44

TEL 03-3505-8875 FAX 03-3505-8945

URL [https://www.gbo.com/ja\\_JP.html](https://www.gbo.com/ja_JP.html)

グライナー・ジャパン取扱店

#### ■お願いおよび注意事項

【価格】 価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認下さい。記載の価格は 2017 年 1 月 21 日現在の価格です。予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認下さい。記載の価格には消費税は含まれておりません。

【使用範囲】 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。