

# High Performance PCR Enzymes

## ■ Top DNA Polymerase

### ルーティーンの PCR に、従来の Taq より高速な DNA ポリメラーゼ

Top DNA ポリメラーゼは、Taq DNA ポリメラーゼより高速の熱耐性の PCR ポリメラーゼです。実際に、Top DNA ポリメラーゼの伸長速度は、Taq DNA ポリメラーゼの 3 倍です。Top DNA ポリメラーゼは、様々な PCR 増幅 (TA クローニングを含む) に使用でき、日常的な PCR のための強力な酵素です。ブルーフリーディング活性又は 5'-3' エキソヌクレアーゼ活性を含みません。

- 迅速：標準的な Taq DNA ポリメラーゼに比べて 3 倍の伸長速度
- 高性能：最大 10kb まで増幅可能
- 経済的：格安！無償サンプルもご用意してます！

### アプリケーション

スタンダード PCR (最大 10kb)  
プライマー伸長  
TA クローニング  
遺伝子シーケンシング

### 仕様

5' - 3' エキソヌクレアーゼ活性：No  
3' - 5' エキソヌクレアーゼ活性：No  
3' - A オーバーハング：Yes  
フラグメントサイズ：最大 10kb

### 製品データ

Top DNA ポリメラーゼ Taq DNA ポリメラーゼ

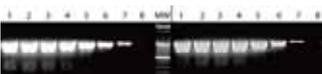


図.1 ラムダゲノム DNA を用いた Top DNA ポリメラーゼ及び Taq DNA ポリメラーゼの感度テスト  
段階希釈したラムダゲノムフラグメント (1 反応あたり 100ng ~ 10fg DNA) を用い、1U の DNA ポリメラーゼで増幅した。  
レーン MW: 1kb DNA ラダー (品番: D-1040)  
DNA 量:  
レーン 1: 100ng, レーン 2: 10ng, レーン 3: 1ng  
レーン 4: 100pg, レーン 5: 10pg, レーン 6: 1pg  
レーン 7: 100fg, レーン 8: 10fg

Lambda gDNA template 20pg Human gDNA template 20ng



レーン 1-4: Top DNA ポリメラーゼ  
レーン 5-8: Taq DNA ポリメラーゼ

図.2 Top 及び Taq DNA ポリメラーゼの酵素活性テスト

DNA ポリメラーゼを段階希釈、20ng のラムダ DNA (左) 及びヒトゲノム DNA (右) を増幅させた。  
酵素量:  
レーン 1,5: 1U, レーン 2,6: 0.5U,  
レーン 3,7: 0.33U, レーン 4,8: 0.25U

### 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号: BIN 保存: -20°C

品名	品番	包装	希望販売価格
Top DNA Polymerase ● 構成成分: 10 mM dNTP, 10 x reaction buffer 20 mM MgCl <sub>2</sub> 添加	E-3100	500 UNIT	¥20,000
	E-3101	2000 UNIT	¥76,000
Top DNA Polymerase ● 構成成分: 10 mM dNTP, 10 x reaction buffer, 20mM MgCl <sub>2</sub> 未添加	E-3100-1	500 UNIT	¥20,000
	E-3101-1	2000 UNIT	¥76,000
Top DNA Polymerase ● 構成成分: 10 x reaction buffer MgCl <sub>2</sub> 添加	E-3100-2	500 UNIT	¥16,000
	E-3101-2	2000 UNIT	¥55,000
Top DNA Polymerase ● 構成成分: 10 x reaction buffer, 20 mM MgCl <sub>2</sub> 未添加	E-3100-3	500 UNIT	¥16,000
	E-3101-3	2000 UNIT	¥55,000
dNTP (mixtures) 10mM / 1ml (2.5 mM x 4)	D-3001	4 x 0.25 ML	¥10,000



# Taq DNA Polymerase

## ルーティーンの PCR に、多用途の DNA ポリメラーゼ

Taq DNA ポリメラーゼは、ヌクレオチドの 2 本鎖 DNA への 5'→3' 方向の重合を触媒する耐熱性 DNA ポリメラーゼです。Bioneer 社の Taq DNA ポリメラーゼは、好熱菌 *Thermus aquaticus* YT1 由来の DNA ポリメラーゼ遺伝子を含む組み換え *E.coli* から単離したものです。pH9.0、温度 72°C で最も高い活性を示します。

- 収率・感度を改良
- 多用途：TaqMan® プロブや SYBR® Green 用いたリアルタイム PCR を含む広範囲の DNA 増幅に適用
- 高性能：最適化バッファーにより PCR 性能を増強
- サンプル：無償サンプルあります、是非お試しください！

### アプリケーション

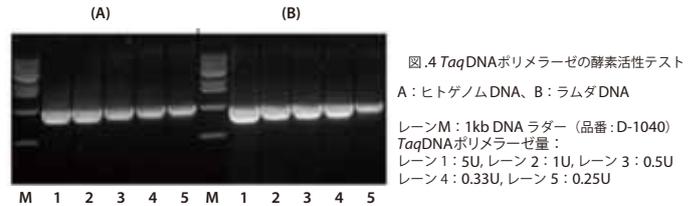
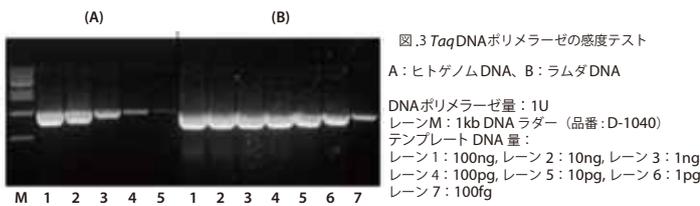
スタンダード PCR (最大 10kb)  
SYBR® Green ベースの qPCR  
プライマー伸長、TA クローニング、遺伝子シーケンシング  
遺伝子発現プロファイル、微生物&ウイルス病原検出

### 仕様

5' - 3' エキソヌクレアーゼ活性：No  
3' - 5' エキソヌクレアーゼ活性：No  
3' - A オーバーハング：Yes  
フラグメントサイズ：最大 10kb  
伸長速度：3-10kb/min (テンプレートの複雑性に依存)

TaqMan® : Life Technologies 社の登録商標です。  
SYBR® : Life Technologies 社の登録商標です。

### 製品データ



### 商品リスト

Bioneer Corporation      メーカー略号: BIN      保存: -20°C

品名	品番	包装	希望販売価格
Taq DNA Polymerase ● 構成成分: 10 mM dNTP, 10 x reaction buffer 20 mM MgCl <sub>2</sub> 添加	E-2011	500 UNIT	¥24000
	E-2013	2000 UNIT	¥83,000
Taq DNA Polymerase ● 構成成分: 10 mM dNTP, 10 x reaction buffer, 20mM MgCl <sub>2</sub> 未添加	E-2011-1	500 UNIT	¥24,000
	E-2013-1	2000 UNIT	¥83,000
Taq DNA Polymerase ● 構成成分: 10 x reaction buffer MgCl <sub>2</sub> 添加	E-2011-2	500 UNIT	¥18,000
	E-2013-2	2000 UNIT	¥62,000
Taq DNA Polymerase ● 構成成分: 10 x reaction buffer, 20 mM MgCl <sub>2</sub> 未添加	E-2011-3	500 UNIT	¥18,000
	E-2013-3	2000 UNIT	¥62,000
dNTP (mixtures) 10mM / 1ml (2.5 mM x 4)	D-3001	4 x 0.25 ML	¥10,000

### お願いおよび注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は2013年12月1日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。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、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11977)

取扱店



人と科学のステキな未来へ  
**コスモ・バイオ株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL : (03) 5632-9610      FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620