

# 高正確、高特異性のプレミックス試薬 PrimeSTAR® GXL Premix

酵素、反応バッファー、dNTPを混合済み、  
2×濃度に調整された使いやすいプレミックス試薬です！

## ● Pfu polymeraseよりも高い正確性

酵素の持つ強力な3'→5' exonuclease活性により、PCRのエラーを修復

## ● GCリッチな配列も問題なく増幅可能

特異性の高い変異型酵素を使用、増幅のかかりにくいGCリッチな配列も増やせます

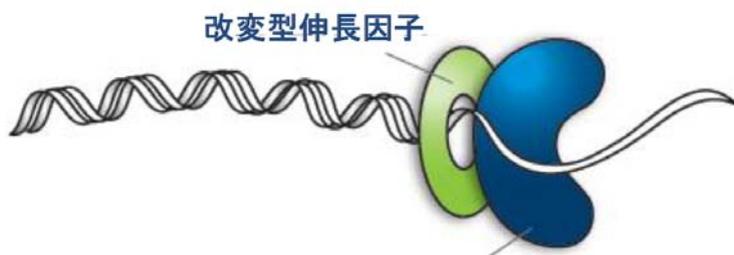
## ● 10kbp 以上の長鎖増幅も可能

タカラ独自の伸張因子の添加で、30kbpの長鎖のPCRも可能

**様々な鋳型を正確に増幅、クローニング実験に最適です!!**

### PrimeSTAR® GXLの特性

PrimeSTAR® GXL は、特異性を強化した改良型の酵素で、独自の改変型伸長因子を加えることで、優れた伸長性も示します。高い正確性を保持しながら、長鎖DNAやGCリッチなターゲットの増幅、低発現量の遺伝子検出などを容易に行うことができます。



PrimeSTAR® HS変異体

### ★製品情報

概略	高正確性PCR酵素
形状	酵素、Buffer、dNTPを含むプレミックス試薬
サンプル	精製ゲノムDNA、プラスミドDNAなど
長鎖増幅	~ 30 kbp (λDNAであれば40kbp)
反応条件	3 step PCRを推奨 (GC リッチな鋳型や10 kb以上の長鎖の場合は2 step PCR)
伸長速度	1 min/kb (10 ~ 30 kb の場合 10minで反応)



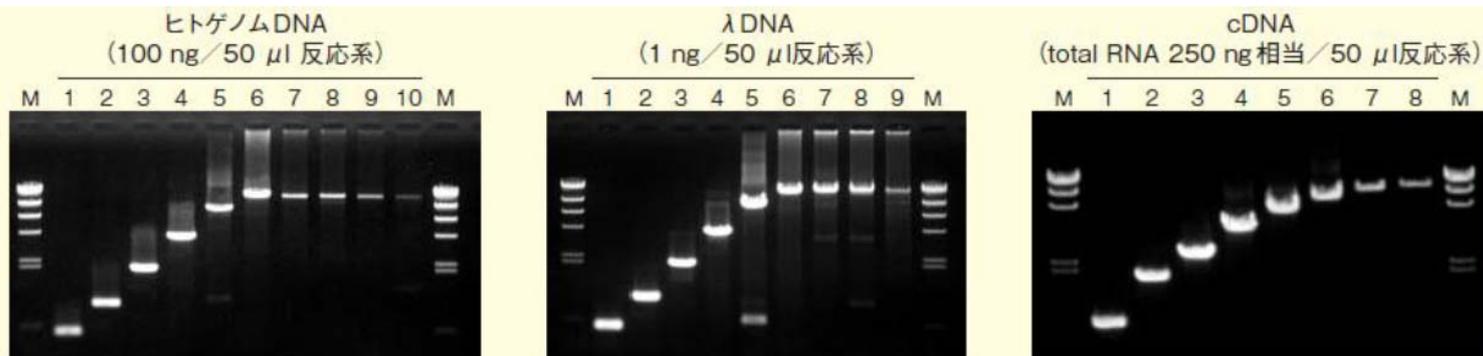
### ★製品リスト

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
PrimeSTAR® GXL Premix	200回(50μl 反応系)	R051A	¥37,000
	800回(50μl 反応系)	R051B(A×4)	¥110,000

★ 実施例1 : 長鎖ターゲットの増幅

ヒトゲノムDNA、λDNA、cDNAから長鎖を含む様々なターゲットを増幅した。

ヒトゲノムDNAを鋳型とした場合は30 kb、λDNAでは40 kb、cDNAでは13.5 kb までの鋳型の増幅が確認でき、PrimeSTAR GXLは様々なターゲットに対して非常に良好な伸長性を示した。



- |             |        |                     |       |
|-------------|--------|---------------------|-------|
| 1. P53      | 0.5 kb | 6. β-globin         | 15 kb |
| 2. DCLRE1A  | 1 kb   | 7. β-globin         | 20 kb |
| 3. DCLRE1A  | 2 kb   | 8. β-globin         | 24 kb |
| 4. DCLRE1A  | 4 kb   | 9. β-globin         | 27 kb |
| 5. β-globin | 8.5 kb | 10. β-globin        | 30 kb |
|             |        | M. λ-HindIII digest |       |

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| 1. 0.5 kb | 6. 15 kb             |
| 2. 1 kb   | 7. 20 kb             |
| 3. 2 kb   | 8. 30 kb             |
| 4. 4 kb   | 9. 40 kb             |
| 5. 8.5 kb | M. λ-Hind III digest |

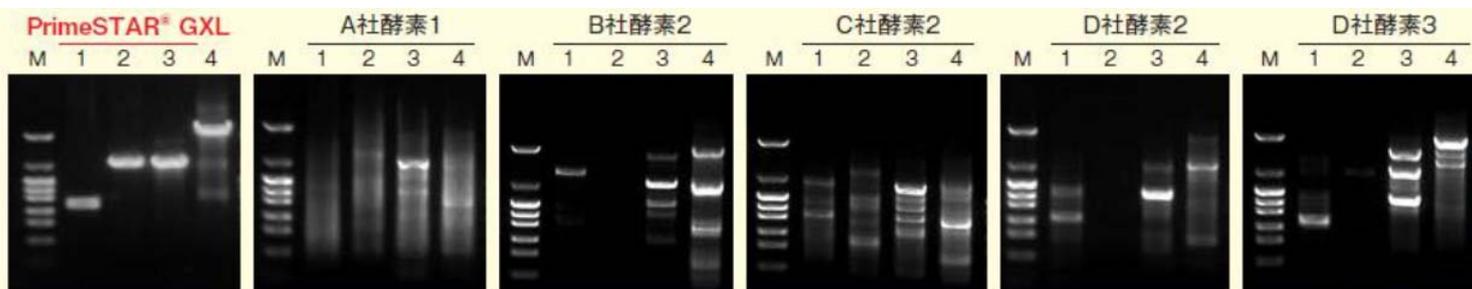
- |               |        |                      |         |
|---------------|--------|----------------------|---------|
| 1. Dystrophin | 1 kb   | 5. Dystrophin        | 6 kb    |
| 2. Dystrophin | 2 kb   | 6. Dystrophin        | 8 kb    |
| 3. CCND2      | 2.8 kb | 7. Dystrophin        | 12 kb   |
| 4. TFR        | 4 kb   | 8. Dystrophin        | 13.5 kb |
|               |        | M. λ-Hind III digest |         |

★ 実施例2 : GCリッチターゲットに対する反応性の比較 (他社高正確性PCR酵素と比較)

各社の高正確性PCR酵素を用いて、増幅困難なGCリッチ配列に対する反応性を比較した。鋳型としてヒトゲノムDNAは100ng、T.thermophilus HB8 ゲノムDNAは10ngを使用して、50μlの反応系で行った。PCR条件は各試薬の推奨プロトコールに従った。

PrimeSTAR® GXLは様々なGCリッチターゲットをもっとも効率よく増幅し、かつ高い反応特異性を示した。

(弊社比較データ)



- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 1. APOE (ヒトゲノムDNA)           | 746 bp (GC含量74%)   |
| 2. TGFβ1 (ヒトゲノムDNA)          | 2,005 bp (GC含量69%) |
| 3. T.thermophilus HB8 ゲノムDNA | 2,029 bp (GC含量74%) |
| 4. T.thermophilus HB8 ゲノムDNA | 4,988 bp (GC含量74%) |

・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2019年11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。

2019年11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  
 TaKaRa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