

新発売

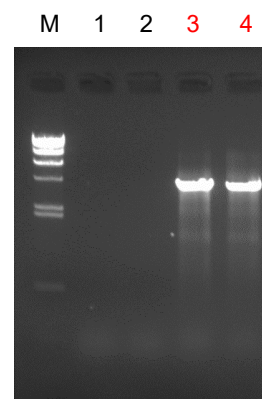
PrimeSTAR® GXL U-Tolerant DNA Polymerase

従来のPrimeSTAR GXLシリーズが備える高い正確性と長鎖伸長能を維持しつつ、バイサルファイト (bisulfite) 処理後などのウラシルを含むDNAを鋳型として増幅できる新規のHigh Fidelity PCR酵素です。

◆ 特長

- 1 ウラシルを含むDNA鋳型からの増幅が可能
- 2 高い正確性 *Taq*の約53倍（弊社比）
- 3 長鎖伸長能（32 kbまでの増幅実績）
- 4 高速反応（伸長速度5 sec./kb）
- 5 簡便に反応液調製が可能なプレミックス試薬

PrimeSTAR GXL U-Tolerant DNA Polymeraseは、これまでのHigh Fidelity PCR酵素では増幅できなかったウラシル含有DNAを鋳型とした場合でも、増幅が可能です。



鋳型：ウラシル含有DNA
(dTをdUに置換したPCR産物)
1 - 2 PrimeSTAR GXL
Premix Fast
3 - 4 PrimeSTAR GXL
U-Tolerant DNA Polymerase
M λ -Hind III digest Marker

PCR条件
98°C 1 min.
98°C 10 sec.
68°C 20 sec. } 30 cycles

◆ 製品ラインナップ

製品名	容量 (50 μ l反応系)	製品コード	価格(税別)
PrimeSTAR® GXL U-Tolerant DNA Polymerase	200回	R057A	¥41,000
	800回	R057B (A $\times$ 4)	¥121,000

製品内容：

R057A(200回反応分)

PrimeSTAR GXL U-Tolerant Premix (2 $\times$) 1 ml $\times$ 5本

※プレミックス試薬です



無料サンプル配布中！

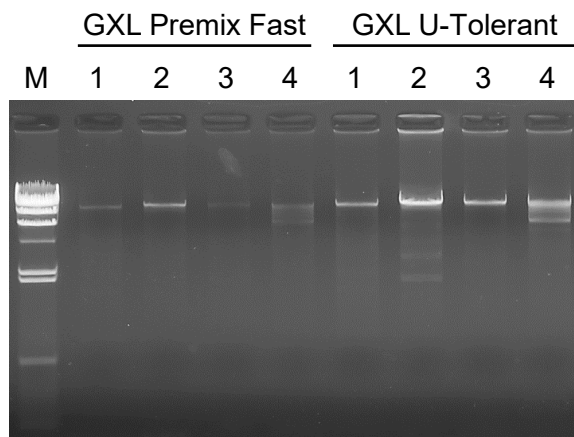
40回用(製品コード R057S)を無料サンプルとしてご用意しています。
ウェブから簡単にお申込みいただけます。まずは一度お試しください！



that's
GOOD
science!

PrimeSTAR® GXL U-Tolerant DNA Polymerase

■ 伸長性



鋳型：ヒトゲノムDNA（100 ng/50 µl反応系）

1. 20 kb

2. 24 kb

3. 27 kb

4. 32 kb

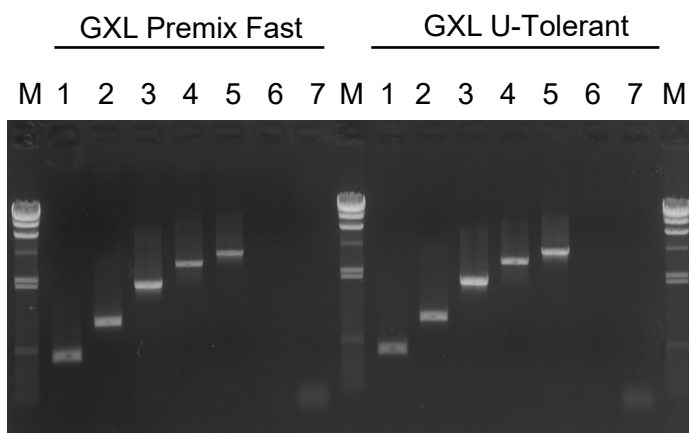
M. λ -Hind III digest

PCR条件：

98°C 10 sec. } 30 cycles
68°C 5 min. }

ヒトゲノムDNAを鋳型に、 β -globinの20~32 kb領域を増幅しました。
PrimeSTAR® GXL U-Tolerant DNA Polymerase（R057A）は、
PrimeSTAR® GXL Premix Fast（R053A）と同等の**32 kbまでの長鎖増幅**が可能です。

■ 高速性



鋳型：ヒトゲノムDNA（100 ng/50 µl反応系）

1. 0.5 kb

5. 4 kb

2. 1 kb

6. 6 kb

3. 2 kb

7. 7.5 kb

4. 3 kb

M. λ -Hind III digest

PCR条件：

98°C 10 sec. } 30 cycles
55°C 5 sec. }
68°C 10 sec. }

ヒトゲノムDNAを鋳型に、0.5~7.5 kb領域を伸長時間10 sec.で増幅した。
PrimeSTAR® GXL U-Tolerant DNA Polymerase（R057A）は、
PrimeSTAR® GXL Premix Fast（R053A）と同等の**高速反応**が可能です。
（ ≤ 10 kb：5 sec./kb > 10 kb：10 sec./kb）

・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。
・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。
・本チラシ記載の価格は2026年9月3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。

2026年8月作成N

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

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>

公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店