

高速、正確、高反応性、使いやすさを兼ね備えたPCR酵素

PrimeSTAR® GXL Premix Fastシリーズ

PrimeSTAR® GXL Premix Fastは、高正確性PCR酵素「PrimeSTAR®シリーズ」の中でも、特に長鎖・GC/ATリッチターゲットに強く、かつ高速PCR条件にて増幅可能なプレミックスPCR試薬です。

PrimeSTAR® GXL Premix Fastの特長



1 高速反応で大幅に時間短縮

トップクラスの伸長速度
5 sec./kb (10 kb以上は10 sec./kb)で増幅

2 高い正確性

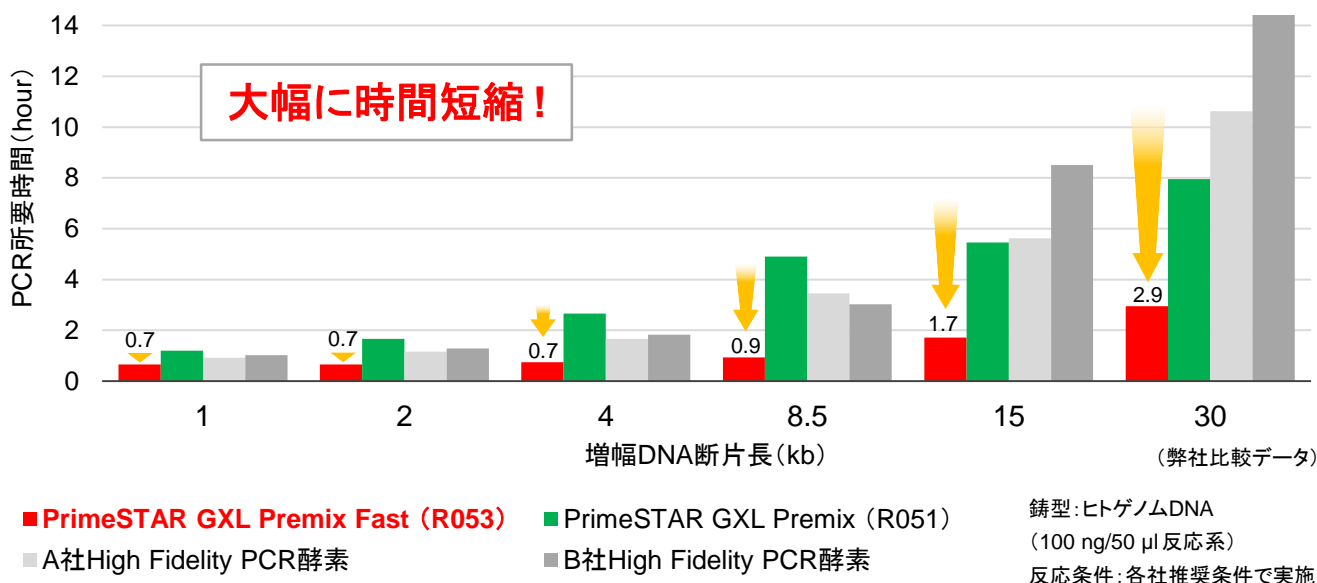
増幅エラーを低減したPrimeSTAR®シリーズ
正確なクローニング、ライブラリー作製に最適

3 高反応性、長鎖も対応

GC/ATリッチターゲットも良好に増幅
ヒトゲノムDNA 30 kbの増幅を確認

4 使いやすさ

簡便に使える2×プレミックスタイプ
電気泳動用色素を含むDye plusもラインナップ



■ 製品ラインナップ 電気泳動に便利なDye入りもあります!

製品名	容量(※)	製品コード	価格(税別)
PrimeSTAR® GXL Premix Fast NEW	200回	R053A	¥39,000
	800回	R053B (A×4)	¥121,000
PrimeSTAR® GXL Premix Fast, Dye plus	200回	R052A	¥39,000
	800回	R052B (A×4)	¥121,000

無料サンプル(40回用)のお申し込みはウェブから!

※50 µl 反応系における回数

裏面でアプリケーションデータをご紹介します

PrimeSTAR® GXL Premix Fastでの増幅例 (弊社比較データ)

■ 伸長性

各種High Fidelity PCR酵素の伸長性を比較した。PrimeSTAR® GXL Premix Fastは優れた伸長性を有し、一般的にHigh Fidelity PCR酵素では増幅しづらい長鎖の鋳型DNAにおいても、高速PCR条件で増幅が確認された。

	PrimeSTAR GXL Premix Fast	A社酵素	B社酵素
増幅鎖長と伸長時間	≤ 10 kb : 5 sec./kb > 10 kb : 10 sec./kb	≤ 6 kb : 30 sec./kb > 6 kb : 40 sec./kb	≤ 1 kb : 15 sec./kb 2~10 kb : 30 sec./kb > 10 kb : 1 min/kb
所要時間 (8.5 kb)	55分	3時間27分	3時間1分

反応条件: 各社推奨条件で実施 使用機器: Clontech PCR Thermal Cycler GP (製品コード WN400)
 A社酵素、B社酵素: High Fidelity PCR酵素

鋳型: ヒトゲノム DNA (100 ng/50 μ l 反応系)
 1. p53 2-4. DCLRE 1A
 5-10. β -globin
 1. 0.5 kb
 2. 1 kb
 3. 2 kb
 4. 4 kb
 5. 8.5 kb
 6. 15 kb
 7. 20 kb
 8. 24 kb
 9. 27 kb
 10. 30 kb
 M. λ -Hind III digest

■ GCリッチターゲットの増幅

非特異的な増幅がocこりやすいGCリッチターゲットについて、各種PCR酵素を用いて増幅を行い、結果を比較した。PrimeSTAR® GXL Premix Fastでは、特別なバッファーや反応条件なしに、伸長時間 5 sec./kbの高速PCR条件で特異性の高い増幅が確認された。

PrimeSTAR GXL Premix Fast	A社酵素	B社酵素	C社酵素

反応条件: 各社推奨条件で実施 使用機器: Clontech PCR Thermal Cycler GP (製品コード WN400)
 A社酵素、B社酵素: High Fidelity PCR酵素、C社酵素: High Speed PCR酵素

鋳型: *T.thermophilus* HB8 ゲノム DNA (100 ng/50 μ l 反応系)
 1. 0.5 kb (GC含量 72%)
 2. 2 kb (GC含量 74%)
 3. 4 kb (GC含量 73%)
 4. 5 kb (GC含量 73%)
 M. λ -Hind III digest

・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2024年1月15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。

2024年1月作成G

タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店・営業第2部 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>
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店