

PCR酵素で迷ったらコレ! その使い心地はまさに“プレミアム”

TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase

“TaKaRa Ex Taq®”を凌駕する成功率、高い正確性、そして高い操作性を持つ**画期的なPCR酵素**が登場!



★ PCR酵素へのご要望でよくお聞きするのが・・・

- ✓ サンプルによっていちいち使い分けたくない
- ✓ 増えることが一番大事だが、正確性も疎かにしたくない
- ✓ 簡単、手軽にパパッと使いたい

タカラバイオの答え、それが3つの**高**を持つTaKaRa Ex Premier™です



高成功率

・GC/ATリッチ、長鎖、クルードなどの難増幅サンプルも確実に増幅

高正確性

・優れた校正機能を持つα型酵素
・クローニング※にも使用可能

高操作性

・プレミックスかつ-20℃で不凍
・色素入りタイプは電気泳動にも便利!

※増幅産物は平滑末端になるため、そのままではTAクローニングにお使いになれません。

製品リスト

製品名	仕様	容量	製品コード	価格(税別)
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase	Dye-free 2X premix	40回	RR370S	¥9,000
		200回	RR370A	¥33,000
		800回	RR370B(A×4)	¥107,000
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase Dye plus	Dye-plus 2X premix	40回	RR371S	¥9,000
		200回	RR371A	¥33,000
		800回	RR371B(A×4)	¥107,000

無料サンプル配布中! ぜひお気軽にお試してください!

Ex Premier™ 40回用(RR370S or RR371S)を無料で1本ご提供!

☆☆ お申込みの詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください ☆☆

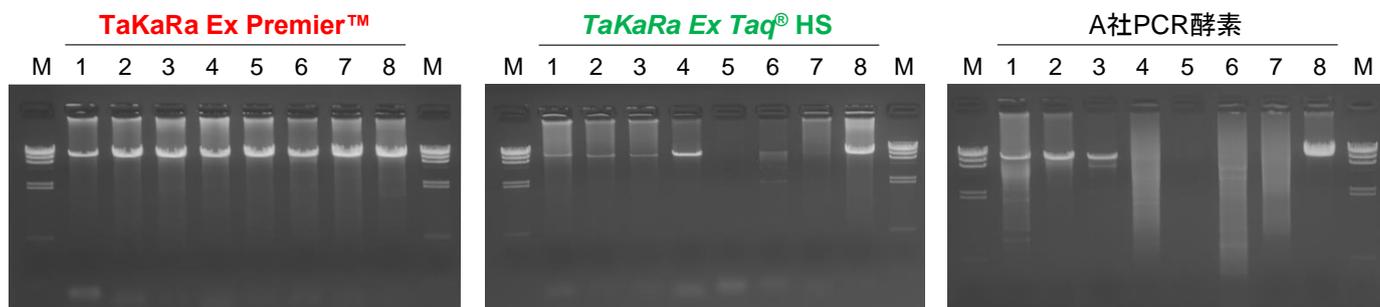


パンフレット中面で、「TaKaRa Ex Premier™」を使用した実施例をご紹介します!

従来品および他社PCR酵素との比較

TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymeraseと従来品 TaKaRa Ex Taq® Hot Start Version(製品コード RR006A/B)、およびA社高正確・高成功率PCR酵素の性能を比較しました。 ※弊社比較データ

■ 長鎖(10 kb)増幅に対する成功率



鋳型 : Human genomic DNA, 100 ng

PCR条件 : 各酵素の推奨条件

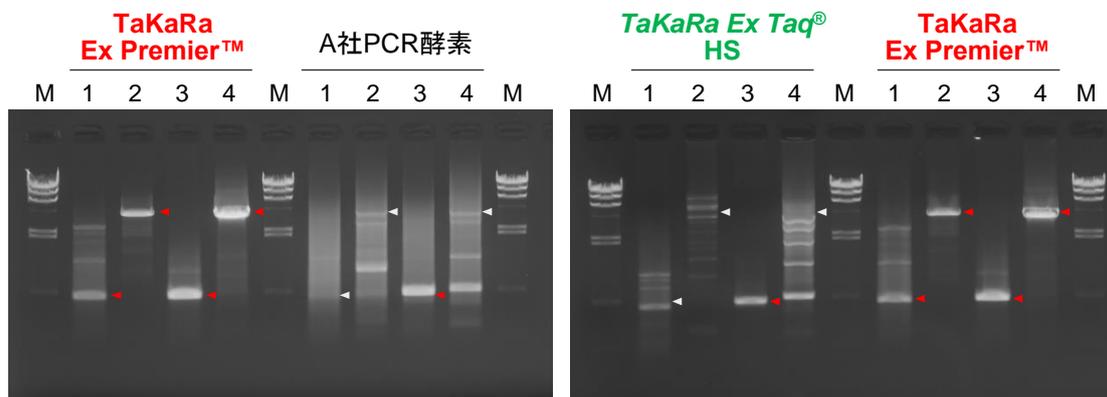
レーン1 : HBB 2 : TP53 3 : BCL2 4 : TFRC
 5 : EGFR 6 : FGFR 7 : IRS1 8 : DMD
 M : λ-Hind III digest

TaKaRa Ex PremierのPCR条件 :

94°C 1 min.
 98°C 10 sec.
 68°C 5 min. (30 sec./kb) } 30 cycles

ヒトゲノムDNAを鋳型として、各種遺伝子領域(約10 kb)を各酵素の推奨条件で増幅しました。その結果、**新製品 TaKaRa Ex Premier™**では**8種類全ての標的**で目的の増幅産物が得られ、従来品 TaKaRa Ex Taq® HSだけでなく、A社の高正確・高成功率酵素に比べても**高い成功率・特異性**を示しました。

■ GCリッチ/ATリッチターゲットに対する反応性



鋳型 : Human genomic DNA, 100 ng

PCR条件 : 各酵素の推奨条件

レーン1 : 0.5 kb (GC 75%) 2 : 4 kb (GC 63%)
 3 : 0.5 kb (AT 65%) 4 : 4 kb (AT 60%)
 M : λ-Hind III digest

TaKaRa Ex PremierのPCR条件 :

0.5 kb標的(レーン1 & 3)	4 kb標的(レーン2 & 4)
94°C 1 min.	94°C 1 min.
98°C 10 sec.	98°C 10 sec.
55°C 15 sec.	68°C 2 min.
68°C 30 sec.	30 cycles

極端なGC/ATリッチ領域は非特異的な増幅が生じやすい・上手く増幅がかからないなどの問題が生じることが知られていますが、TaKaRa Ex Premier™はこれらのGC/ATリッチ標的に対して**優れた反応性**を示しました(◀: 特異的増幅)。一方、TaKaRa Ex Taq® HSやA社PCR酵素では非特異的な増幅が見られました(⇨: 非特異的増幅)。

ユーザー様実施例のご紹介

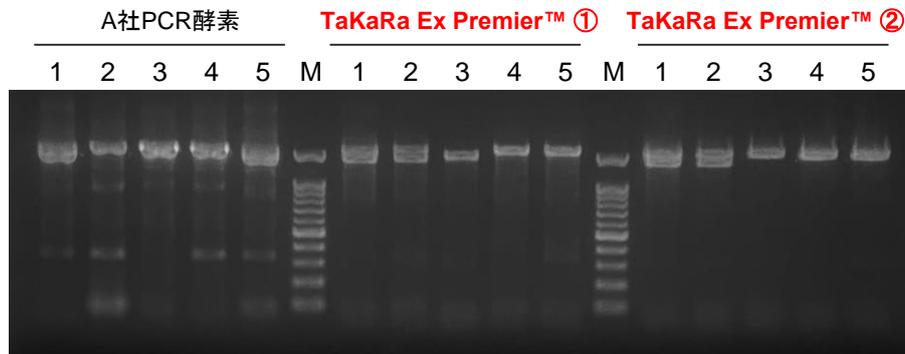
■ 実施例①：遺伝子欠損マウスのジェノタイピング

【データご提供】神戸学院大学 薬学部 衛生化学研究室 中川 公恵様

実施内容

TaKaRa Ex Premier™ DNA PolymeraseならびにA社PCR酵素を用いて、遺伝子欠損マウスのジェノタイピングを行った。

結果



サンプル：マウステールライセート

ターゲット：floxed / floxed or floxed / +

PCR条件：

A社PCR酵素

94°C 1 min.

98°C 10 sec.

62.5°C 1 sec.] 35 cycles

68°C 1 sec.]

増幅サイズ

レーン1と2：1.6 kbと1.4 kb

レーン3～5：1.6 kbのみ

TaKaRa Ex Premier ①

94°C 1 min.

98°C 10 sec.

62.5°C 15 sec.] 30 cycles

68°C 30 sec.]

TaKaRa Ex Premier ②

94°C 1 min.

98°C 10 sec.

62.5°C 15 sec.] 30 cycles

68°C 1 min.]

製品に関するコメント

解凍が**不要**で使い勝手が良く、他社の試薬では見られた**非特異的な増幅もなく**、綺麗な増幅バンドが認められ、非常に良かった。今後はこちらの試薬に切り替えたいと思います。

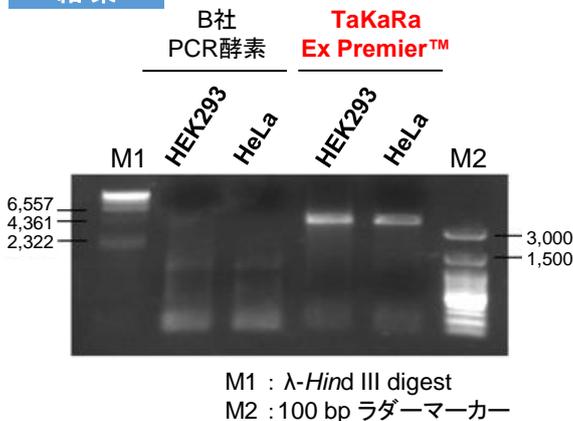
■ 実施例②：HDAC6のクローニング

【データご提供】筑波大学 医学医療系 皮膚科 信田 理沙様

実施内容

局在マーカーのコントロールとしてHDAC6のクローニングを行った。これまで様々なPCR酵素を使用したため、条件を変えてもうまくいかなかったため、試供品で頂いた**TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase**を使用した。

結果



M1：λ-Hind III digest

M2：100 bp ラダーマーカー

サンプル：HEK293 cDNA, HeLa cDNA

ターゲット：HDAC6

増幅サイズ：3,648 bp

PCR条件：

B社PCR酵素

98°C 30 sec.

98°C 10 sec.

55°C 15 sec.] 35 cycles

72°C 2 min.]

72°C 10 min.]

4°C ∞

TaKaRa Ex Premier

94°C 1 min.

98°C 10 sec.

55°C 15 sec.] 35 cycles

68°C 2 min.]

72°C 7 min.]

4°C ∞

製品に関するコメント

他の酵素で何度か条件をふっても増幅できなかったサンプルが**一度**で増幅できたので、大変助かりました。

ユーザーズボイスのご紹介

TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymeraseをお使いいただいたユーザー様の声をご紹介します！
非常にうれしいお声を多数いただいております。ぜひ、ご購入の際の参考にしてください！



☆☆☆☆☆ Q. 実際に「TaKaRa Ex Premier™」をお使いになっていかがでしたか？ ☆☆☆☆☆



他製品ではバンドが出ない、スミアになってしまうなど上手くいかなかったサンプルでも、目的遺伝子を**増幅**できました。

K大学 T様

プレミックスなので使いやすいです。

ジェノタイピングに実際使用したところ、他の酵素では僅かにも出なかったバンドが出たので、**増幅の成功率がとても良い**という印象を受けました。



T研究所 K様



Dyeが入っており、**便利**！1度ではうまくいかなかったマーカーも**1度**で出ている！
時間と試薬の**無駄が防**げている！

A研究所 T様

これまでより**簡便**な操作で、ジェノタイピングのPCR反応液の調製が可能になった。
1度に多検体を処理しなくてはならないので非常に助かります。



S大学 A様



PCR実験の経験がほとんどない学生も標的DNAバンドを増幅できました。
Dye plusを使用したので、PCRから電気泳動まで実験が**簡単**でした。

M研究室 M様

プレミックタイプかつ**不凍結**のため使い易い。また、クルードサンプルを用いても
遺伝子増幅が可能で、**正確性も高い**ため、直接サンガーシーケンスによる配列決定が
可能である点は**便利**である。



K大学 K様



これまでも複数のDye入りPCR酵素を試用しましたが、うまく増幅できない、反応時間の
延長などの難点がありました。反応時間も比較的短く、複数の標的で増幅が確認できたので、
一度試す価値はあると思います。

N大学 M様

**この他にも多数の「使ってよかった」というお声をいただきました！
タカラバイオ渾身のPCR酵素をぜひ、一度お試しください！**

・本パンフレット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。
・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。 ・本パンフレット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。
・本パンフレット記載の価格は2023年12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。

2023年12月修正N

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