

【vol.112の主な内容】

新製品

超長鎖増幅が可能なPCR酵素【PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase】

実施例

ユーザー様実施例のご紹介【TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase】

耳より

オールインワンのデジタルPCRシステム【Nio™ System】

デジタルPCR用バリレーション済みアッセイ【Flex Probe & Universal Reporter】

キャンペーン

おすすめ製品をご紹介！「2024年度 タカラバイオ ウインターキャンペーン」

超長鎖増幅が可能なPCR酵素

新発売

PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase

世界最高レベルの高特異性で超長鎖(50 kb)増幅が可能な
High Fidelity PCR酵素

【製品の特長】

- ✓ 超長鎖増幅
独自技術により、50 kb以上の超長鎖増幅が可能
- ✓ 難配列増幅
GC/ATリッチなどの難配列も長鎖増幅可能
- ✓ 高い特異性
非特異的増幅を抑制し、長鎖のマルチプレックスPCR反応を可能に
- ✓ 高い正確性
エラーが少なくロングリードシーケンスでの鋳型増幅に最適



★ 実施中のウインターキャンペーンで20%OFF

製品名	容量 (50 µl反応系)	製品コード	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase NEW	200回	R055A	¥41,000	¥32,800
	800回	R055B	¥121,000	¥96,800

【製品内容】 R055A(200回反応分)

PrimeSTAR LongSeq Premix (2×) 1 ml × 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 R055S)を無料サンプルとしてご用意しています。
サンプルのお申込みは弊社販売店、もしくは弊社営業担当にお問い合わせください。

「TaKaRa Ex Premier™」 ユーザー様実施例のご紹介

PCR酵素 TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase は、その高い成功率・正確性から、GCリッチ配列などの難増幅配列や長鎖配列、クールドサンプルまで幅広いターゲットに対応しており、クローニングやジェノタイピングなどにもお使いいただける「万能型酵素」です。

今回は、ジェノタイピングに本製品を使用されたユーザー様の実施例をご紹介します。

トランスジェニックマウスのGenotyping

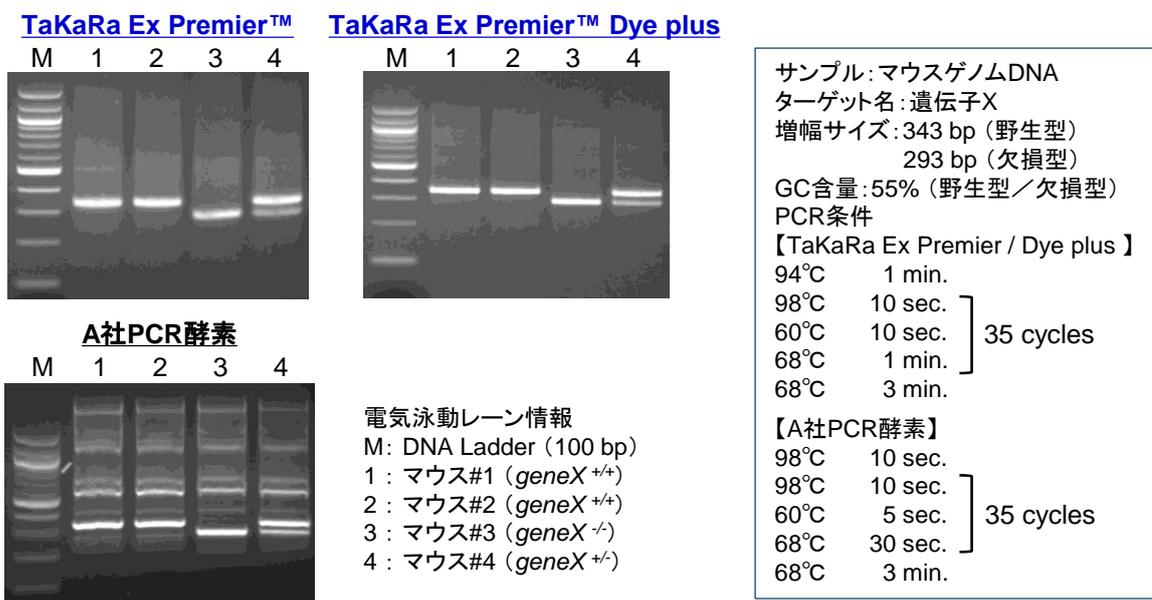
【データご提供】大阪大学微生物病研究所 感染腫瘍制御分野 鎌倉 武史様

※ご提供いただいたデータから一部抜粋して掲載しています。詳細なデータは弊社ウェブサイトをご覧ください。

実施内容

TaKaRa Ex Premier DNA Polymerase、TaKaRa Ex Premier DNA Polymerase Dye plusならびにA社PCR酵素を用いて、トランスジェニックマウスのジェノタイピングの条件検討を行なった。

結果



A社PCR酵素は、伸長時間が5-10 sec./kbと高速PCRが可能であるが、非特異的なバンドが多数みられた。

TaKaRa Ex Premierは、伸長時間が30 sec./kbとそこまで速くないが、**非特異的なバンドは全くみられなかった**。さらに、DNAシーケンスによって塩基配列を確認したが、**エラーは全くみられなかった**。

TaKaRa Ex Premier Dye plusでも同様に行ない、**Dye添加による影響を調べたが、結果に影響はみられなかった**。さらに、DNAシーケンスによって塩基配列を確認したが、エラーは全くみられなかった。

以上の結果より、非特異的なバンドが全くみられなかった**TaKaRa Ex Premier Dye plus**をトランスジェニックマウスのジェノタイピングに使用することにした。

製品に関するコメント

プライマーを変更せずに**非特異的なバンドを無くす**ことができた。また、Dye plusにすることで手間がなくなるのありがたい。**プライマーを作り直す前に一旦この酵素を試してほしい!**

★ 実施中のウインターキャンペーンで**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase	200回	RR370A	¥33,000	¥26,400
	800回	RR370B	¥107,000	¥85,600
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase Dye plus	200回	RR371A	¥33,000	¥26,400
	800回	RR371B	¥107,000	¥85,600

無料サンプルもご用意しています! Ex Premier™の使いやすさをご体感ください!

オールインワンのデジタルPCRシステム

Nioシリーズの新しいラインナップ

Nio™ system

- ✓ ドロップレット作製から検出・解析までを1台に統合
- ✓ 業界最多の7色標準搭載。独自のカラーコンビネーション機能で20以上のマルチプレックス検出が可能
- ✓ 最大192サンプル／反応に対応



Nio™シリーズに新しいラインナップが加わりました。
 新しいNio™ system (名称にプラスなし) は、スループットがNio+(プラス) systemの半分で、よりお求めやすいシステムです。



StillaのデジタルPCRは操作がとても簡単!
 チップ内でドロップレットの作製・PCR・蛍光測定が完了するため、とてもシンプルなワークフローです。
 約2.5時間で結果を取得することができます。

製品名	処理サンプル数	容量	製品コード	価格
Nio™ system	最大192サンプル／反応	一式	N30027.1	お問い合わせください。
Nio™+ system	最大384サンプル／反応	一式	N30027.0	

※本製品はStilla Technologies社の製品です。

デジタルPCR用バリデーション済みアッセイ

プローブに蛍光修飾を行わない新しいアッセイ

Flex Probe & Universal Reporter

Flex Probeは、プローブに蛍光修飾を行わず、蛍光修飾オリゴからなるUniversal Reporter (3色または7色)と組み合わせて使用することで、ターゲット存在時に蛍光を発生します(下図参照)。従来のプローブのようにプローブごとに蛍光修飾を行う必要がないため、特にマルチプレックス解析時のプローブのコストを抑えることができます。

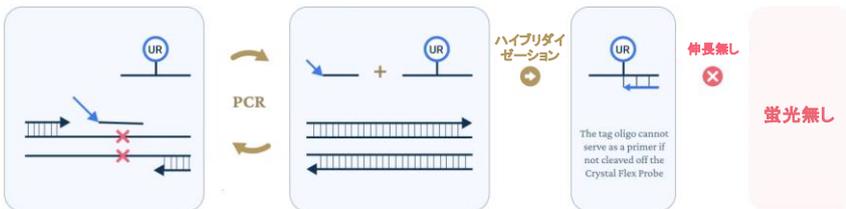


ターゲットが存在する場合



ターゲット配列が存在する場合、ターゲット配列に特異的に結合したFlexプローブが加水分解され、タグオリゴが放出されます。放出されたタグオリゴは特定の蛍光修飾されたUniversal Reporterと結合し、伸長することでUniversal Reporterのクエンチャーが外れて蛍光を発生します。

ターゲットが存在しない場合



ターゲット配列が存在しない場合、タグオリゴ部分が放出されないため、蛍光シグナルは放出されない仕組みとなっています。

製品名	容量	製品コード	価格
バリデーション済み Flex Probe各種(癌、感染症関連)	200回 or 1,000回	—	¥57,000 ~
Crystal Universal Reporter 3 (UR3)	200回	R41401	¥175,000
Crystal Universal Reporter 7 (UR7)	200回	R42401	¥431,000

Flex ProbeとUniversal Reporterをご使用の際は、Stilla社のRuby Chipとnaica master mixをご使用ください。
 本製品はStilla Technologies社の製品です。

2024年度 タカラバイオ ウィンターキャンペーン

2024年11月25日(月)～2025年3月31日(月)ご注文分まで

2024年度 タカラバイオ ウィンターキャンペーンでは、**1,500品目**以上の製品を最大**50%OFF**でご提供しています。キャンペーン対象製品の中から、特におすすめの2製品をご紹介します！

おすすめ 世界最高レベルの正確性を維持しながら、高速PCRでの成功率が向上したアップグレード品 PrimeSTAR[®] Max DNA Polymerase Ver.2

- ✓ 高い正確性：Taqの約420倍(弊社比)
- ✓ トップクラスの伸長速度：5 sec./kb
- ✓ 鋳型許容量アップ/PCR産物の収量向上(従来品との比較)

20%OFF

製品名	容量※1	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR [®] Max DNA Polymerase Ver.2	100回	R047A	¥35,000	¥28,000
	400回	R047B	¥112,000	¥89,600
	1,000回	R047D	※2	¥170,000

※1: 50 µl反応系での回数です。 ※2: キャンペーン限定の大容量品です。

おすすめ dsRNAの生成を大幅に低減した高品質なmRNA合成システム Takara IVTpro[™] mRNA Synthesis System (low dsRNA)

- ✓ Cap構造とPoly(A)配列を有するmRNAを簡便に合成可能なキット
- ✓ IVT反応でのRNA合成時に生じるdsRNA副産物を大幅に抑制
- ✓ Poly(A)配列後に余分な配列を持たないmRNA合成鋳型を作製可能

本製品にCapアナログは含まれていません。CleanCap Reagent AG (TriLink社)などを別途ご用意ください。

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Takara IVTpro [™] mRNA Synthesis System (low dsRNA)	1 Set	6131	¥70,000	¥56,000
Cloning Kit for mRNA Template (BspQ I)	10回	6133	¥25,000	¥20,000
Takara IVTpro [™] T7 mRNA Synthesis Kit (low dsRNA)	20回	6134	¥49,000	¥39,200

★ キャンペーンの詳細は、弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご確認ください。

タカラバイオ キャンペーン

検索

・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。
・本パンフレット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。
・本パンフレット記載の価格は2025年1月6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12月作成G

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