

ワンランク上の逆転写酵素 PrimeScript™ シリーズ

逆転写酵素 ・キット の特長

	cDNA合成のスタンダード	より高品質の 完全長cDNA合成に	リアルタイムRT-PCR用 逆転写キット
製品名	PrimeScript™ Reverse Transcriptase	PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)
特長・用途	- PrimeScript RTaseのディスプレイメント伸長活性により、バックグラウンドの低いcDNA合成が可能 - 高い伸長性 - 強固な高次構造RNAにも対応	- アクセサリタンパク質の添加により、さらに非特異的伸長を抑えてバックグラウンドのきわめて低いcDNA合成を実現 - 長鎖RNAからの完全長cDNA合成に最適	- リアルタイムRT-PCRに最適化した逆転写キット - 反応時間は15分
高品質cDNA合成	★★	★★★★	★★
反応阻害要因への耐性	★★	★★★★	★★
伸長性 (増幅実績)	~13.5 kb	~13.5 kb	-
反応温度	42℃	42℃	37℃
42℃(37℃)での反応で鋳型RNAのダメージを最小限に抑えながら、PrimeScript RTaseのディスプレイメント伸長活性により、高次構造RNAや長鎖RNAに対してもバックグラウンドの低いcDNA合成が可能			
反応時間	30~60分	30~60分	15分
サンプル品	-	サンプル品ご提供中	
掲載ページ	p. 1~2	p. 3~4	p. 5~6

※各酵素はRNaseH活性を持たず、mRNAからのcDNA合成を阻害しません。



PrimeScript™ Reverse Transcriptase

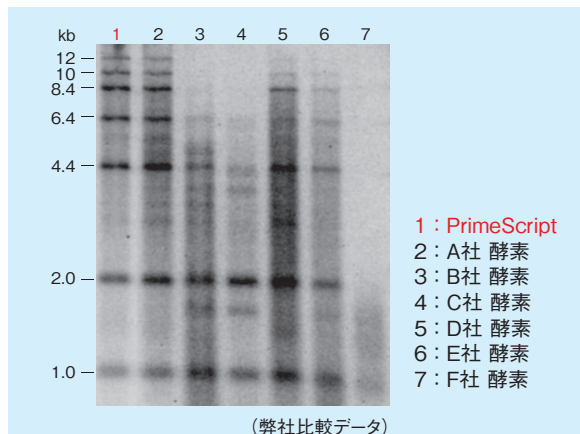
2680A	10,000 U	¥30,500
2680B	40,000 U	¥92,000
2680C	100,000 U	¥197,500

PrimeScript™ Reverse Transcriptase (RTase) は、タカラバイオがM-MLV由来の逆転写酵素をベースに独自に開発した全く新しい逆転写酵素です。

cDNA合成の最大の阻害要因である逆転写酵素自身のRNAへの非特異的結合を大幅に軽減し、さらに逆転写プライマーに対するプライミングの特異性を向上させています。

この2つのユニークな特長と本酵素の有する強いディスプレースメント伸長活性により、RNAにとってダメージの少ない42℃の反応温度で、複雑な構造のRNAや長鎖のRNAに対しても極めてバックグラウンドの少ないcDNA合成が可能となります。

◆ 高品質のcDNA合成が可能

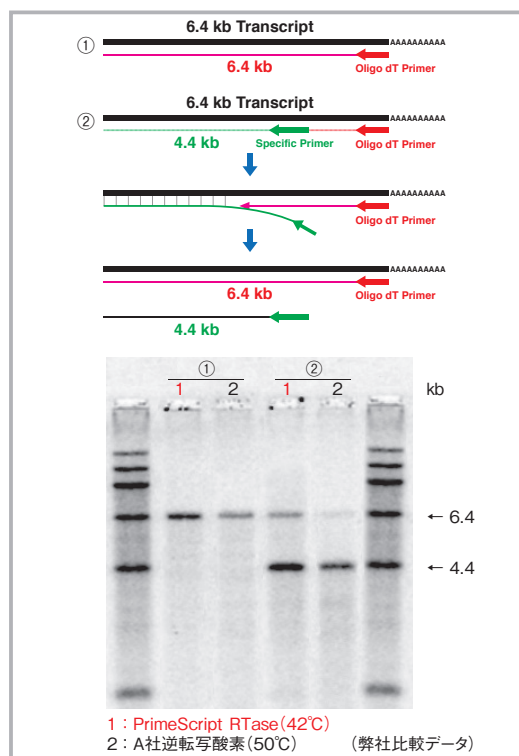


PrimeScript RTaseは、42℃の反応温度において優れたcDNA合成能を示します。

PrimeScript RTaseおよび各社逆転写酵素を用いて、RNA Ladder (1, 2, 4.4, 6.4, 8.4, 10, 12 kb) を鋳型とした1st strand cDNA合成を行い、一定量をアルカリ変性ゲルで電気泳動後、SYBR Green IIで染色し、蛍光イメージアナライザーFMBIO IIで検出しました。反応は各社推奨条件で行いました。

PrimeScript RTaseは、短鎖cDNAから長鎖cDNAまで、バックグラウンドが少ない、すなわち完全長の割合が高い高品質のcDNA合成が可能であることを確認できました。

◆ 強いディスプレースメント伸長活性がポイント



PrimeScript RTaseは強いディスプレースメント伸長活性を有していることも大きな特長です。

これにより、RNAにとってダメージの少ない42℃の反応で、複雑な構造のRNAや長鎖のRNAに対してもバックグラウンドの少ないcDNA合成が可能となります。

ディスプレースメント伸長活性の比較

PrimeScript RTaseとA社逆転写酵素 (50℃が至適反応温度) を用いて、Oligo dTプライマーと配列特異的なプライマーを同時に加えたRNA transcriptを鋳型とするcDNA合成を行い、伸長産物を解析しました。

その結果、配列特異的なプライマーからの4.4 kbの伸長産物を剥がしながらOligo dTプライマーから伸長した全長6.4 kbの伸長産物量の比較において、PrimeScript RTaseがA社逆転写酵素より優れており、PrimeScript RTaseの42℃における強いディスプレースメント伸長活性を確認できました。

PrimeScript™ RTaseを用いたcDNA合成キット

PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit

- 1st strand cDNA合成に必要なコンポーネントすべてを含む。

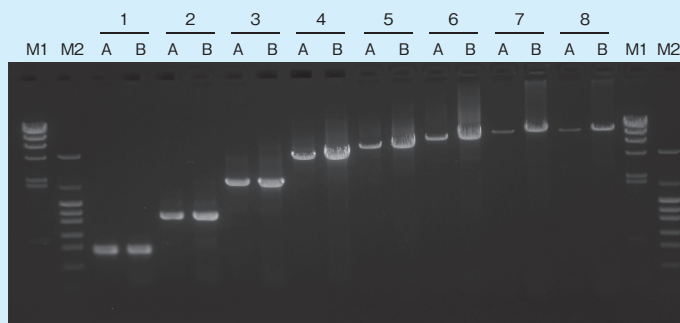
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit

- 2本鎖cDNA合成に必要なコンポーネントすべてを含む。
- ライブラリー作製に便利

6110A	50回	¥31,500
6110B	200回	¥98,000
6111A	10回	¥54,000

RNAからも容易にcDNA合成が可能

◆ 卓越した伸長性 ～42℃反応で13.5 kbの伸長を確認～

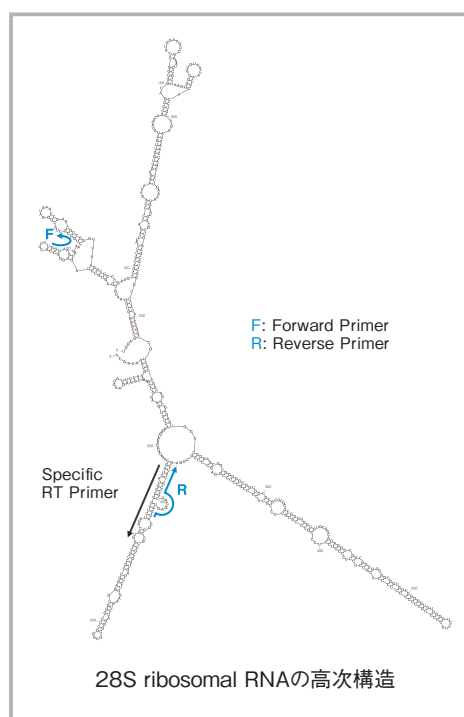


	ターゲット	ターゲット	鋳型total RNAの由来
1	GAPDH	428 bp	HL60
2	Dystrophin	1 kb	Human heart
3	CCND2	2.1 kb	HL60
4	TFR	4 kb	HL60
5	Dystrophin	6 kb	Human heart
6	Dystrophin	8 kb	Human heart
7	Dystrophin	12 kb	Human heart
8	Dystrophin	13.5 kb	Human heart

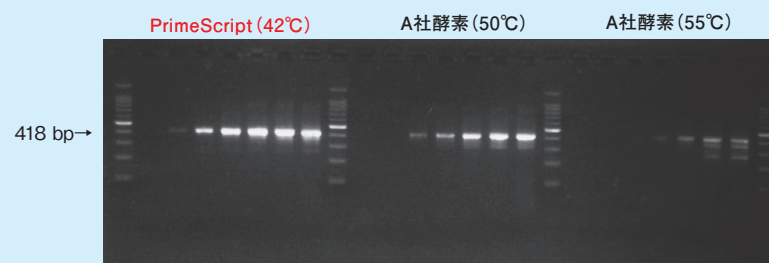
Template RNA A: 100 ng B: 1 μg
M1: λ-Hind III digest M2: pHY Marker

ヒト心臓由来あるいはHL60細胞由来のtotal RNA(100 ngまたは1 μg / 20 μl反応系)を鋳型に、PrimeScript RTaseとOligo dTプライマーを用いてcDNA合成(42℃、30分)を行い、その2.5 μlを鋳型としたPCR(25 μl反応系)により、0.5～13.5 kbのターゲットを増幅しました。0.5～13.5 kbにわたって、PrimeScript RTaseの非常に良好な伸長性を確認しました。

◆ 強固な高次構造RNAに42℃で対応可能



強固な高次構造をとる28S ribosomal RNAをターゲットに、PrimeScript RTaseならびにA社逆転写酵素でcDNA合成を行い、同一条件下のPCRにてcDNA合成を比較しました。
強固な構造を有するRNAに対しても、PrimeScript RTaseが最も優れた感度と増幅効率を示しています。また、cDNAの収量も、42℃で反応を行うPrimeScript RTaseが優れていました。



ターゲット : ヒト28S ribosomal RNA (GC 70.6%、二次構造)
マーカー : 100 bp DNA Ladder
RTプライマー : Specific Primer
RT温度 : PrimeScript 42℃、A社酵素 50℃および55℃
PCRの鋳型としたcDNA量 : レーン左より、total RNA 500 fg、5 pg、50 pg、500 pg、5 ng、50 ng、500 ng相当量

(弊社比較データ)

■ PrimeScript™ RTaseを用いたRT-PCRキット

1ステップ
RT-PCR

PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2

- PrimeScript RTaseとTaKaRa Ex Taq HSを組み合わせで最適化した1ステップRT-PCRキット
- コンポーネントのプレミックス化で操作性も格段にアップ

1ステップ
RT-PCR

PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 (Dye Plus)

- 上記キットに電気泳動用色素をプレミックス。反応液をそのままアガロースゲル電気泳動にアプライ可能

2ステップ
RT-PCR

PrimeScript™ RT-PCR Kit

- PrimeScript RTaseとTaKaRa Ex Taq HSを組み合わせで最適化した2ステップRT-PCRキット
- 高次構造を取る鋳型RNAでも42℃の反応で優れた伸長性を示し、非常に効率よくRT-PCR増幅産物が得られる。

RR055A	50回	¥44,000
RR055B	200回	¥141,000

RR057A	50回	¥44,000
RR057B	200回	¥141,000

RR014A	50回	¥32,500
RR014B	200回	¥104,000

※表示価格はすべて税別です。

PrimeScript™ II Reverse Transcriptase

2690A	10,000 U	¥33,500
2690B	40,000 U	¥103,000
2690C	100,000 U	¥218,000

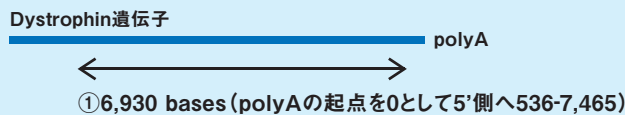
PrimeScript™ II RTaseは、アクセサリータンパク質を用いてPrimeScript™ RTaseに改良を加え、cDNA合成の阻害要因を極限まで抑制した逆転写酵素です。特にOligo dTプライマーを利用するpolyAからの伸長反応において、バックグラウンドが非常に少ない、より高品質の完全長cDNA合成産物を得ることができます。

◆ 最高レベルの長鎖cDNA合成を実現

評価実験1: 長鎖cDNA合成を比較

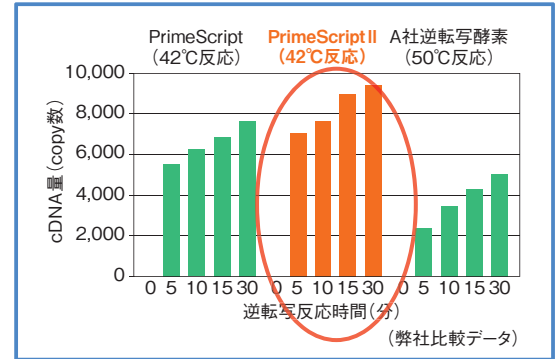
【方法】

ヒト心臓由来total RNA 1 µgを鋳型にOligo dT Primerを用いてcDNA合成を行い、Dystrophin遺伝子のpolyA近傍から6,930塩基(領域①;下図)の長鎖のcDNA量を、PrimeSTAR GXLを用いるリアルタイムPCRにより定量した。



【結果】

PrimeScript II RTaseは非常に優れた長鎖伸長性を示すPrimeScript RTaseをさらに上回る伸長性を示しました。また、PrimeScript RTaseとPrimeScript II RTaseは、逆転写反応5分のcDNA合成量が既に最大cDNA合成量の70%を超えており、A社酵素に比べ**卓越したcDNA合成速度が確認できました**。

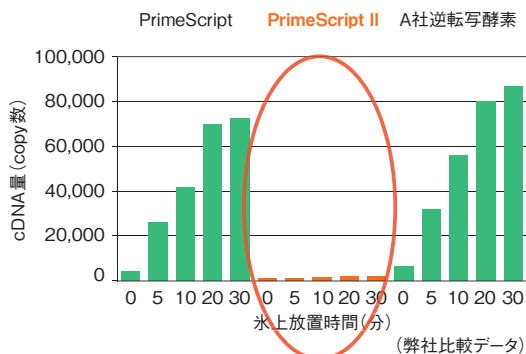
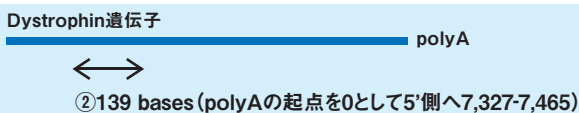


◆ ミスプライミング伸長反応に起因するバックグラウンドを極限まで抑制

評価実験2: 反応液調製および氷上放置で生じるpolyA以外からの非特異的伸長産物量(バックグラウンド)の測定

【方法】

ヒト心臓由来total RNA 1 µgを鋳型にOligo dT Primerを用いてcDNA合成を行うための反応液を氷上調製し、**0~30分間氷上に放置した後、逆転写反応は行わずに95°Cまで加熱して反応を停止した**。この反応液を鋳型として、Dystrophin遺伝子の領域②(polyAから7,327塩基離れた139塩基;下図)についてリアルタイムPCRを行い、cDNA量を定量した。



【結果】

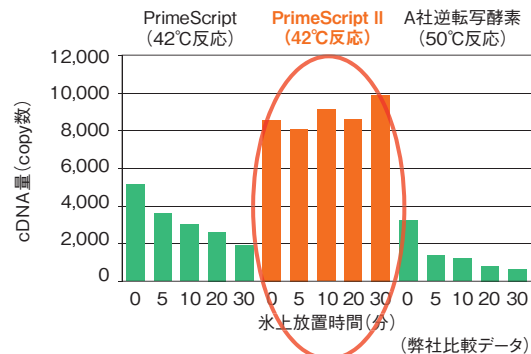
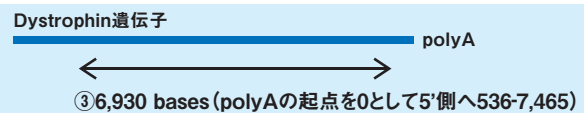
PrimeScript RTaseとA社逆転写酵素は、反応液の氷上放置時間が長くなるとともにpolyA以外からの非特異的伸長産物が増加し(実験2)、逆にその後の逆転写反応によるpolyAからの長鎖伸長産物量は減少しました(実験3)。これはバックグラウンド生成に伴い長鎖cDNA合成が阻害されたためと推察されます。

一方、PrimeScript II RTaseでは、反応液の氷上放置時間が長くなってもpolyA以外からの**非特異的伸長産物は増加せず**(実験2)、その後の逆転写反応によるpolyAからの**長鎖cDNA合成の阻害も全く見られませんでした**(実験3)。PrimeScript II RTaseを用いることで、polyAからのcDNA合成において、極めてバックグラウンドが少なく完全長の割合が高い高品質cDNAの取得が期待できます。

評価実験3: polyAからの長鎖cDNA合成が、氷上放置によりどの程度阻害されるか?

【方法】

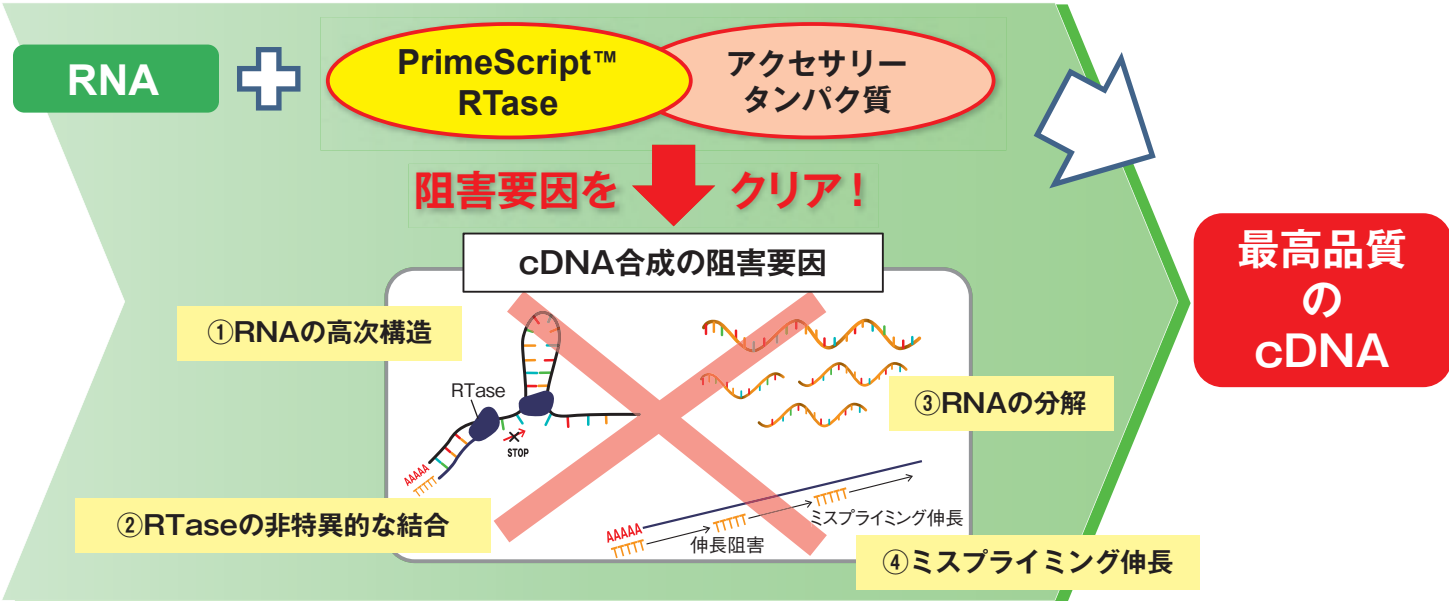
評価実験2と同様にcDNA合成を行うための反応液を氷上調製し、**0~30分間氷上に放置後それぞれ推奨条件で逆転写反応を行い、95°Cまで加熱して反応を停止した**。この反応液を鋳型として、Dystrophin遺伝子の領域③(polyAの近傍から6,930塩基の長鎖;下図)についてリアルタイムPCR(PrimeSTAR GXLを使用)を行い、cDNA量を定量した。



! PrimeScript™ II RTaseは、反応液調製後、氷上に置いたまま反応開始までに時間を要しても、cDNA合成阻害が起こりません。

抑制し、より高品質の完全長cDNA合成を実現

逆転写反応



■ PrimeScript™ II RTaseを使用した第一推奨のcDNA合成キット

PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit

- アクセサリータンパク質の添加により、極限までバックグラウンドを抑制
- 42℃の反応でも複雑な構造のRNAや長鎖RNAに対応
- 優れた長鎖伸長能で完全長cDNAを取得
- 1st strand cDNA合成に必要なコンポーネントがすべて揃ったオールインワンキット

6210A	50回	¥35,000
6210B	200回	¥108,000

■ PrimeScript™ II RTaseを使用したRT-PCRキット(高正確性)

1ステップ
RT-PCR

PrimeScript™ II High Fidelity One Step RT-PCR Kit

- PCR酵素にはHigh Fidelity PCR酵素 PrimeSTAR GXLを採用して1ステップに最適化
- 正確かつ高速での反応が可能

R026A	50回	¥50,000
R026B	200回	¥168,000

2ステップ
RT-PCR

PrimeScript™ II High Fidelity RT-PCR Kit

- PCR酵素にはHigh Fidelity PCR酵素 PrimeSTAR GXLを採用
- さわめて正確性の高いRT-PCRを実現

R023A	50回	¥50,000
R023B	200回	¥168,000

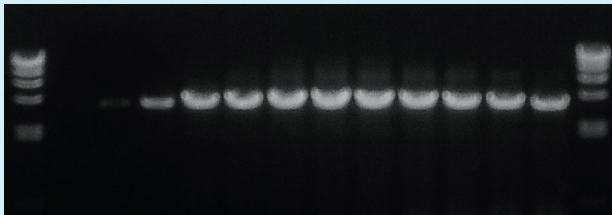
◆ 非常に広い鋳型量許容範囲(2ステップRT-PCR)

【方法】

HL60細胞由来のtotal RNA(100 pg~6 µg)を鋳型として、Oligo dT Primerを用いた逆転写反応(20 µl反応系)を行った。その一部(5 µl)をPCR(50 µl反応系)に使用し、TFR(トランスフェリンレセプター)4 kbを増幅した。

【結果】

本キットを用いたRT-PCRでは、RT時のtotal RNA量を6 µg/20 µl反応系まで増やしてもTFR 4 kbの良好な増幅が見られました。PrimeSTAR GXLは多くのHigh Fidelity PCR酵素が反応阻害を受ける高濃度の核酸存在下においても能力を発揮するため、本キットは非常に広い範囲の鋳型量に対応可能です。



ターゲット：TFR 4 kb
マーカー：λ-Hind III digest
PCRの鋳型量：左からtotal RNA 25, 250 pg, 2.5, 25, 50, 125, 250, 500, 750 ng, 1, 1.25, 1.5 µg相当

2ステップリアルタイムRT-PCR専用の逆転写試薬キット **2ステップ RT-PCR**

セパレートタイプ

PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)

RR037A	200回 (10 µl 反応系)	¥40,000
RR037B	800回 (10 µl 反応系)	¥137,000

プレミックスタイプ

PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)

RR036A	200回 (10 µl 反応系)	¥40,000
RR036B	800回 (10 µl 反応系)	¥137,000

リアルタイムRT-PCR実験フロー

total RNAの調製 **NucleoSpin® RNA** など逆転写反応 **PrimeScript™ RTキット**逆転写反応は **37℃ 15分**

リアルタイムPCR (qPCR)

インターカレーター法

- TB Green Premix Ex Taq II (Tli RNaseH Plus)
(製品コード RR820S/A/B)
- TB Green Premix Ex Taq (Tli RNaseH Plus)
(製品コード RR420S/A/B)
- TB Green Fast qPCR Mix
(製品コード RR430S/A/B)
- TB Green Premix DimerEraser
(Perfect Real Time) (製品コード RR091A/B)

& Perfect Real Timeサポートシステム
プライマーのオンライン検索・注文サービス

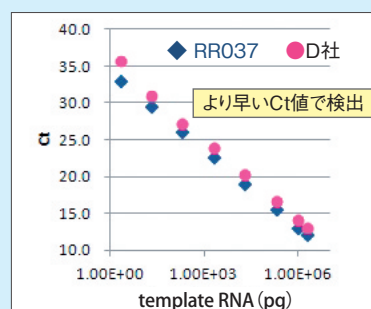
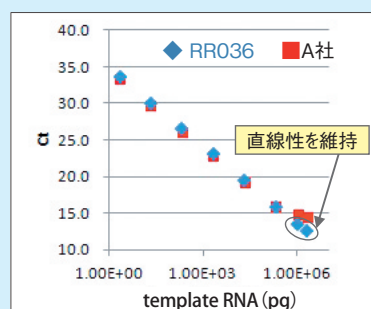
プローブ法

- Probe qPCR Mix (製品コード RR391A/B)
- & TaKaRa qPCR Probe
プライマー・プローブ合成サービス

- 逆転写反応はわずか**15分**で完了
- 操作が簡便でハイスループット解析にも最適

◆ 高い逆転写効率と広範囲にわたるリニアリティを実現

PrimeScript RTキットシリーズおよびA社、D社の逆転写キットを用いて、それぞれ推奨条件で逆転写反応を行い、qPCRにおける検量線の直線性と逆転写効率を比較しました。PrimeScript RTキットシリーズは、短時間の反応で低濃度から高濃度まで効率の良いcDNA合成が可能です。



- 逆転写反応 (20 µl 反応系) ・ 鋳型: HL60 total RNA 2 pg ~ 2 µg
- qPCR (25 µl 反応系)
- 試薬: TB Green Premix Ex Taq II (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR820A)
- 鋳型: 上記の逆転写反応液 各2 µl ・ ターゲット: RPLP1
- プライマー: Perfect Real Timeサポートシステムを利用
- qPCR装置: Thermal Cycler Dice Real Time System II (製品コード TP900)

	RR036, RR037	A社製品	D社製品
反応条件	37℃ 15分	25℃ 10分 42℃ 60分	37℃ 15分
反応時間	約15分	約75分	約20分

(弊社比較データ)

ゲノムDNA除去反応をプラス

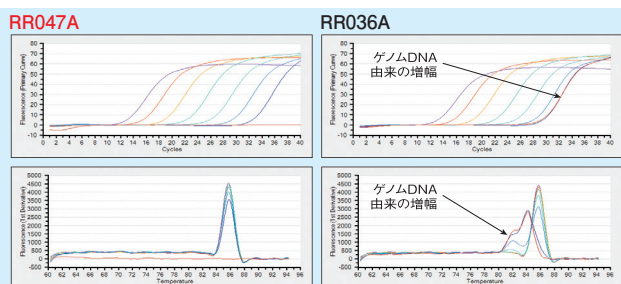
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser
(Perfect Real Time)

RR047A	100回 (20 µl 反応系)	¥40,000
RR047B	400回 (20 µl 反応系)	¥137,000

- 添付の「gDNA Eraser」で処理するだけで、残存するゲノムDNAを効率よく除去可能
- ゲノムDNAの除去はわずか2分 (42℃) の処理でOK。もちろん逆転写反応は15分で完了

total RNA中のゲノムDNA残存が問題となるリアルタイムRT-PCR実験系に最適なキットです。gDNA Eraser中に含まれるDNase Iは、特殊な逆転写反応バッファの採用により活性を完全に抑制されるので、失活ステップや除去操作は不要です。

◆ ゲノムDNA処理能力の検証



ゲノムDNAが混在しているtotal RNAを鋳型とした場合でも、本製品に含まれるgDNA Eraserで処理することで、ゲノムDNAが完全に除去され、cDNA由来の増幅産物のみが得られました。

- 鋳型: HL60 total RNA (0.1 pg, 10 pg, 100 pg, 1 ng, 10 ng, 100 ng, 1 µg) + Human genomic DNA 1 ng
- 逆転写反応: RR047AおよびRR036A それぞれ推奨条件で使用
- qPCR: TB Green Premix Ex Taq II (Tli RNaseH Plus)
- qPCRの鋳型: 逆転写反応液 各2 µl ・ ターゲット: RPLP1
- プライマー: Perfect Real Timeサポートシステム (イントロンサイズ: 129 bp)
- qPCR装置: Thermal Cycler Dice Real Time System II

1ステップリアルタイムRT-PCR専用試薬キット

1ステップ
RT-PCR

インターカレーター法

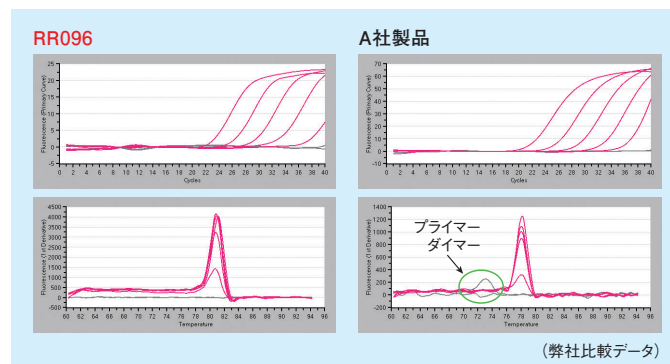
One Step TB Green™ PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)

RR096A	100回 (50 µl反応系)	¥47,000
RR096B	500回 (50 µl反応系)	¥176,000

- 新規逆転写酵素 PrimeScript™ PLUS RTaseを使用
- アクセサリータンパク質が非特異的増幅を効果的に抑制

1ステップリアルタイムRT-PCR用に開発された新規逆転写酵素とホットスタートPCR酵素として定評のある *TaKaRa Ex Taq HS* の組み合わせで、効率よく高感度な検出ができます。また、最適化された反応バッファーとアクセサリータンパク質の添加により非特異的増幅を抑制し、高い反応性を実現しています。

◆ 高い特異性と広い定量範囲を実現



- ・ 鋳型：HL60細胞由来total RNA 10 pg～100 ngおよび滅菌水 (2反応)
 - ・ ターゲット：TFRC
 - ・ 装置：Thermal Cycler Dice Real Time System
 - ・ 試薬：One Step TB Green PrimeScript PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード RR096) およびA社製品
- 反応条件：
 [RR096] 42℃ 5分→95℃ 10秒
 → (95℃ 5秒 / 60℃ 30秒) × 40サイクル
 → 融解曲線分析
 [A社製品] 50℃ 30分→95℃ 15分
 → (94℃ 15秒 / 55℃ 30秒 / 72℃ 30秒) × 40サイクル
 → 融解曲線分析

A社製品では若干プライマーダイマーが生じましたが、本製品では非特異的増幅がなく特異性の高い反応ができました。また、増幅効率の面でも本製品の方が良好な結果を示し、増幅曲線の早い立ち上がりと広い定量範囲が得られました。

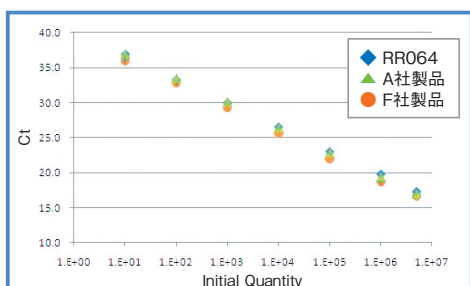
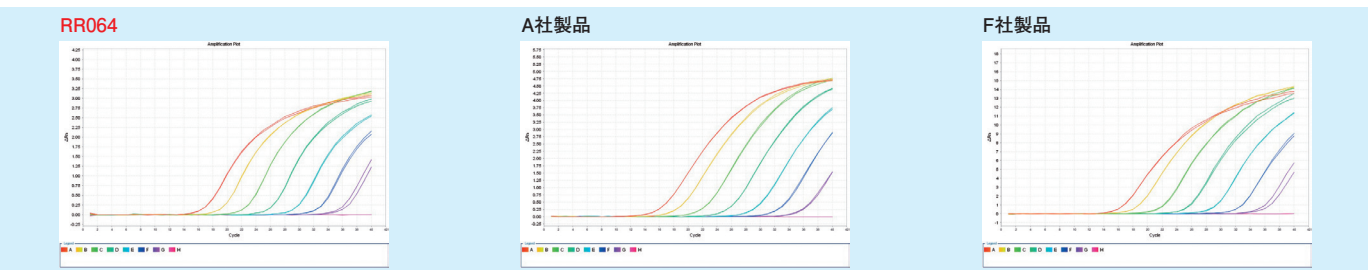
プローブ法

One Step PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)

RR064A	100回 (50 µl反応系)	¥44,000
RR064B	500回 (50 µl反応系)	¥173,000

- 他社製品より非常に短い時間で再現性の高い解析を実現
- 各社リアルタイムPCR装置で良好な反応を確認済み

◆ 短い解析時間で良好な反応結果



鋳型：マウス肝臓由来total RNA 1 pg～500 ng
 ターゲット：Actb (TaqMan Gene Expression Assays使用)
 機器：Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System

	RR064	A社製品	F社製品
RT	42℃ 5分	48℃ 15分	50℃ 10分
Preheat	95℃ 10秒 (Denature)	95℃ 10分 (Activation)	95℃ 5分 (Activation)
qPCR	95℃ 3秒 60℃ 25秒 40 cycles	95℃ 15秒 60℃ 60秒 40 cycles	95℃ 10秒 60℃ 30秒 40 cycles
解析時間	41分	114分	60分

(弊社比較データ)

PrimeScript™ RTase関連製品一覧

製 品 名	概 要	容 量	製品コード	価格(税別)
逆転写酵素				
PrimeScript™ Reverse Transcriptase	高い伸長性を持つ高性能逆転写酵素	10,000 U	2680A	¥30,500
		40,000 U	2680B (A×4)	¥92,000
		100,000 U	2680C (A×10)	¥197,500
PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	高品質の完全長cDNAを合成が可能な 最上級逆転写酵素	10,000 U	2690A	¥33,500
		40,000 U	2690B (A×4)	¥103,000
		100,000 U	2690C (A×10)	¥218,000
1st strand cDNA合成				
PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit	1st strand cDNA合成に必要なコンポーネントを すべて含む便利なキット	50回	6110A	¥31,500
		200回	6110B (A×4)	¥98,000
PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit	PrimeScript II RTaseを使用した1st strand cDNA 合成のための第一推奨キット	50回	6210A	¥35,000
		200回	6210B (A×4)	¥108,000
2本鎖cDNA合成				
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit	二本鎖cDNA合成に必要なコンポーネントを すべて含む、便利なキット	10回	6111A	¥54,000
エンドポイントRT-PCRのためのPrimeScript製品				
●1ステップRT-PCR				
PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2	TaKaRa Ex Taq HSと組み合わせて1ステップ 反応に最適化。プレミックスで使いやすく簡便	50回	RR055A	¥44,000
		200回	RR055B (A×4)	¥141,000
PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 (Dye Plus)	上記のRR055に電気泳動用色素をプレミックス。 反応液はそのまま電気泳動にアプライ可能	50回	RR057A	¥44,000
		200回	RR057B (A×4)	¥141,000
PrimeScript™ II High Fidelity One Step RT-PCR Kit	PCR酵素にPrimeSTAR GXLを採用して1ステップ に最適化。長鎖RNAやGCリッチな領域を含む RNAからも正確性の高いcDNA合成が可能	50回	R026A	¥50,000
		200回	R026B (A×4)	¥168,000
●2ステップRT-PCR				
PrimeScript™ RT-PCR Kit	TaKaRa Ex Taq HSとの組み合わせで最適化。 優れた伸長性と高い増幅効率を実現	50回	RR014A	¥32,500
		200回	RR014B (A×4)	¥104,000
PrimeScript™ High Fidelity RT-PCR Kit	PCR酵素にPrimeSTAR Maxを採用し、最高 レベルの正確性を実現	50回	R022A	¥46,000
		200回	R022B (A×4)	¥152,000
PrimeScript™ II High Fidelity RT-PCR Kit	PCR酵素にPrimeSTAR GXLを採用。 長鎖RNAやGCリッチな領域を含むRNAからも 正確性の高いcDNA合成が可能	50回	R023A	¥50,000
		200回	R023B (A×4)	¥168,000
リアルタイムRT-PCRのためのPrimeScript製品				
●2ステップリアルタイムRT-PCR専用逆転写キット				
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)	・逆転写反応はわずか15分 ・広い濃度範囲で高いリニアリティを実現 ・プレミックスタイプ(RR036)とセパレート タイプ(RR037)をご用意	200回(10 µl反応系)	RR037A	¥40,000
		800回(10 µl反応系)	RR037B (A×4)	¥137,000
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)		200回(10 µl反応系)	RR036A	¥40,000
		800回(10 µl反応系)	RR036B (A×4)	¥137,000
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	・ゲノムDNA除去反応をプラス ・逆転写反応はもちろん15分	100回(20 µl反応系)	RR047A	¥40,000
		400回(20 µl反応系)	RR047B (A×4)	¥137,000
●インターカレーター法(TB Green検出)用1ステップリアルタイムRT-PCR試薬				
One Step TB Green™ PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)※	アクセサリタンパク質が非特異的増幅を抑制。 インターカレーター法1ステップリアルタイム RT-PCR試薬の第一推奨品	100回(50 µl反応系)	RR096A	¥47,000
		500回(50 µl反応系)	RR096B (A×5)	¥176,000
One Step TB Green™ PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)※	・高速反応タイプ ・増幅効率重視のキット	100回(50 µl反応系)	RR066A	¥44,000
		500回(50 µl反応系)	RR066B (A×5)	¥173,000
●プローブ検出用1ステップリアルタイムRT-PCR試薬				
One Step PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	・プローブ系検出に最適化 ・同タイプ他社製品より短時間で解析完了	100回(50 µl反応系)	RR064A	¥44,000
		500回(50 µl反応系)	RR064B (A×5)	¥173,000

- 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2017年10月23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。

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
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店