

ゲノムDNA除去反応をプラスし、操作が簡便なプレミックスタイプのリアルタイムRT-PCR専用逆転写キット

PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser

PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraserは、ゲノムDNA除去反応をプラスし、プレミックスタイプの試薬で迅速・簡便にcDNA合成ができるリアルタイムRT-PCR専用の逆転写試薬です。



- ✓ ゲノムDNA除去反応をプラスしたリアルタイムRT-PCR専用逆転写試薬
- ✓ ゲノムDNA除去反応はわずか**2分**、逆転写反応は**10分**で完了
- ✓ プレミックスタイプの試薬を順次添加する**簡便操作**
- ✓ 核酸溶液の段階希釈を正確に行うことができる
EASY Dilution II (for Real Time PCR) を添付

鋳型RNA中のゲノムDNAをgDNA Eraserで効率よく除去し、プレミックスタイプで操作が簡便なリアルタイムPCR用逆転写試薬です！

that's
GOOD
science!

製品名	容量 (20 µl 反応系)	製品コード	価格(税別)
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	100回	RR092A	¥47,000
	400回	RR092B	¥159,000

[RR092Aの製品内容]

- 8X gDNA Eraser **Premix** 200 µl
- RNase Free H₂O 1 ml × 2
- 5X RT **Premix** 400 µl
- EASY Dilution II (for Real Time PCR) 1 ml

無料サンプル(製品コード RR092S: 40回用)もご用意しています。
弊社ウェブサイトから簡単にお申し込みいただけます。
まずは一度お試しください！

無料サンプルのお申し込みはこちら ▶▶



チラシ裏面で製品について詳しくご紹介。ぜひご覧ください！

◆ 簡単、短時間の操作フロー



動植物組織や細胞からtotal RNAを調製

total RNA中のゲノムDNAの除去

↓
8X gDNA Eraser Premixを添加
42°C、2分 ← 変性操作不要

逆転写反応

5X RT Premixを添加
37°C、10分 (酵素変性 85°C、5秒)



リアルタイムPCR

TB Greenアッセイ

・TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR
(製品コード RR830A/B)

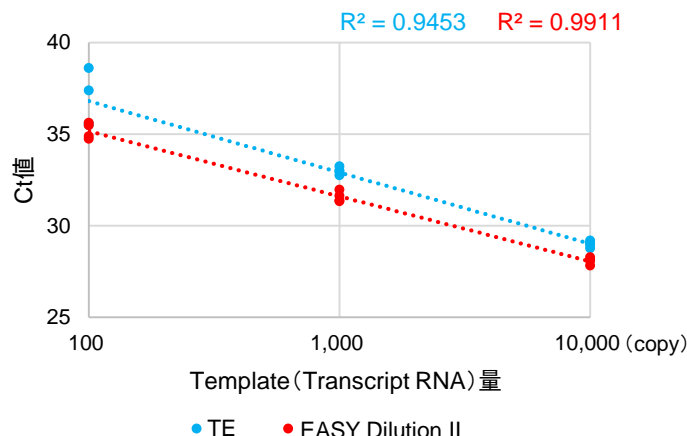
プローブアッセイ

・Probe qPCR Mix (製品コード RR391A/B)

ゲノムDNAの除去から逆転写反応まで
トータル約12分!

◆ 添付の核酸希釈溶液「EASY Dilution II (for Real Time PCR)」の使用で、より正確な定量が可能

Transcript RNA希釈系列をEASY Dilution IIおよびTEで作成し、それを鋳型としたqPCRを行って結果を比較した。

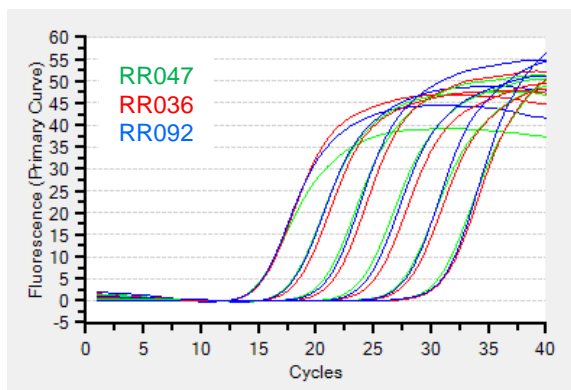


EASY Dilution II (for Real Time PCR)を使用することで、TEに比べ**低濃度まで正確な定量が可能!**

◆ 既存試薬とのcDNA合成能比較

下記の条件において、本試薬 (RR092) および弊社既存試薬 PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (RR047)、PrimeScript™ RT Master Mix (RR036) と cDNA合成能を比較した。

鋳型 : Mouse liver total RNA 20 pg~2 μg
qPCR試薬 : TB Green Premix Ex Taq (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR420A/B)

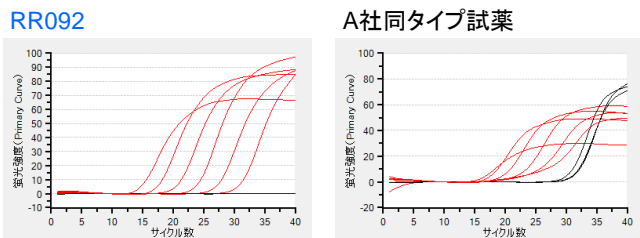


RR092は、弊社既存試薬RR047およびRR036と**同等のcDNA合成能を示した。**

◆ A社同タイプ試薬とのゲノム除去性能比較

下記の条件で、本試薬 (RR092) およびA社試薬を用いてゲノム除去とcDNA合成を行い、評価した。

鋳型 : Mouse liver total RNA 0, 20 pg~2 μg
+マウス由来ゲノムDNA 200 ng
qPCR試薬 : TB Green Premix Ex Taq (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR420A/B)



(弊社取得データ)

実際の鋳型量

gDNA 200 ng	RNA 20 ng + gDNA 200 ng
RNA 200 pg + gDNA 200 ng	RNA 200 ng + gDNA 200 ng
RNA 2 ng + gDNA 200 ng	RNA 2 μg + gDNA 200 ng

A社試薬と比較して、RR092では**ゲノムの残存はなく、高い除去性能と広いダイナミックレンジを示した。**

・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2023年11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11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