

## タイトル: ゲノムDNA除去反応後の検量線の比較

カテゴリ: リアルタイムPCR (定量PCR、qPCR)

キーワード: qPCR(リアルタイムPCR)、逆転写反応、cDNA合成、ゲノムDNA除去

データソース: タカラバイオ株式会社

### 方法:

マウス肝臓由来total RNAを鋳型にPrimeScript® RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) (製品コード RR047A) あるいはPrimeScript® RT reagent Kit (Perfect Real Time) (製品コード RR037A) により逆転写反応を行い、合成されたcDNA量をリアルタイムPCRにより定量し2検量線を作成した。

#### 逆転写反応

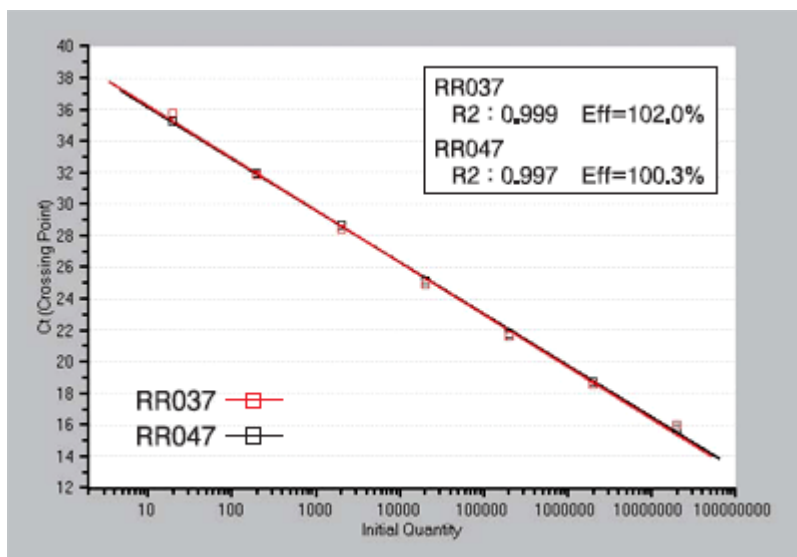
試薬:	PrimeScript® RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) (製品コード RR047A) PrimeScript® RT reagent Kit (Perfect Real Time) (製品コード RR037A)
鋳型:	マウス脳由来total RNA 2 pg~2 µg。RR047の場合は、各RNAにマウスゲノムDNA 200 ngを添加したものを使用
反応液量:	20 µl
プライマー:	RT Primer Mix
反応条件:	各キットの推奨条件

#### リアルタイムPCR

試薬:	SYBR® Premix Ex TaqII (Perfect Real Time) (製品コード RR081A)
鋳型:	上記逆転写反応液 各2 µl
反応液量:	25 µl
検出遺伝子:	Mouse Rsp18
プライマー:	Perfect Real Timeサポートシステムのプライマーを使用(イントロンサイズ: 102 bp)
反応条件:	Thermal Cycler Dice® Real Time Systemの標準プロトコール

### 結果:

PrimeScript® RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) とPrimeScript® RT reagent Kit (Perfect Real Time) は同等のcDNA合成量を示した。



### 備考: