

タイトル: 逆転写反応効率の検証

カテゴリ: リアルタイムPCR (定量PCR、qPCR)

キーワード: 逆転写、cDNA

データソース: タカラバイオ株式会社

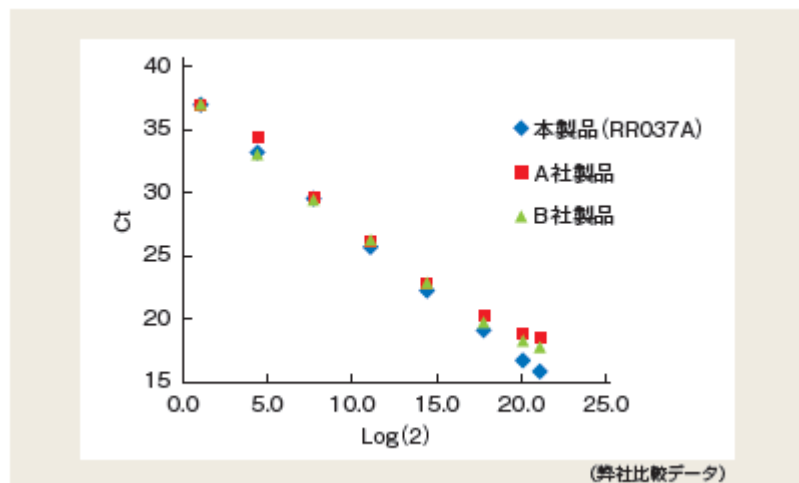
方法:

PrimeScript® RT reagent Kit (Perfect Real Time) ([製品コード RR037](#)) および他社の逆転写2種類を用いて、逆転写反応を行い、逆転写効率をリアルタイムPCR検量線の直線性で確認した。

- 逆転写反応 (20 µl 反応系)
 試薬型 : マウス肝臓由来 total RNA 2 pg ~ 2 µg および 滅菌水
- リアルタイムPCR (25 µl 反応系)
 試薬 : SYBR *premix Ex Taq II* (Perfect Real Time)
 試薬型 : 上記の逆転写反応液 各 2 µl
 測定遺伝子 : *Rps18*
 プライマー : PRTSSプライマーを使用
 装置 : Thermal Cycler Dice Real Time System

結果:

PrimeScript® RT reagent Kit (Perfect Real Time) を用いた場合、広範囲にわたり高い直線性を示し、逆転写効率が高いことが確認できた。



備考: EASY Dilution (for Real Time PCR) ([製品コード 9160](#))、SYBR *Premix Ex Taq II* (Tli RNaseH Plus) ([製品コード RR081](#))、SYBR® *Premix Ex Taq™* (Perfect Real Time) ([製品コード RR041](#))、SYBR® *Premix DimerEraser®* (Perfect Real Time) ([製品コード RR091](#))、PrimeScript® RT Master Mix (Perfect Real Time) ([製品コード RR036](#))、PrimeScript® RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) ([製品コード RR047](#))