

強固な高次構造を有するRNAを鋳型とした逆転写反応

No. RT_004

カテゴリ: cDNA合成

キーワード: cDNA合成、逆転写反応、PrimeScript™ Reverse Transcriptase

データソース: タカラバイオ株式会社

方法:

PrimeScript™ Reverse Transcriptase (製品コード 2680A)

HL60 由来 total RNA を鋳型に、強固な高次構造を有する 28S ribosomal RNA をターゲットとし、PrimeScript™ RTase と A社耐熱性逆転写酵素を用いて Specific Primer による cDNA 合成を行った。

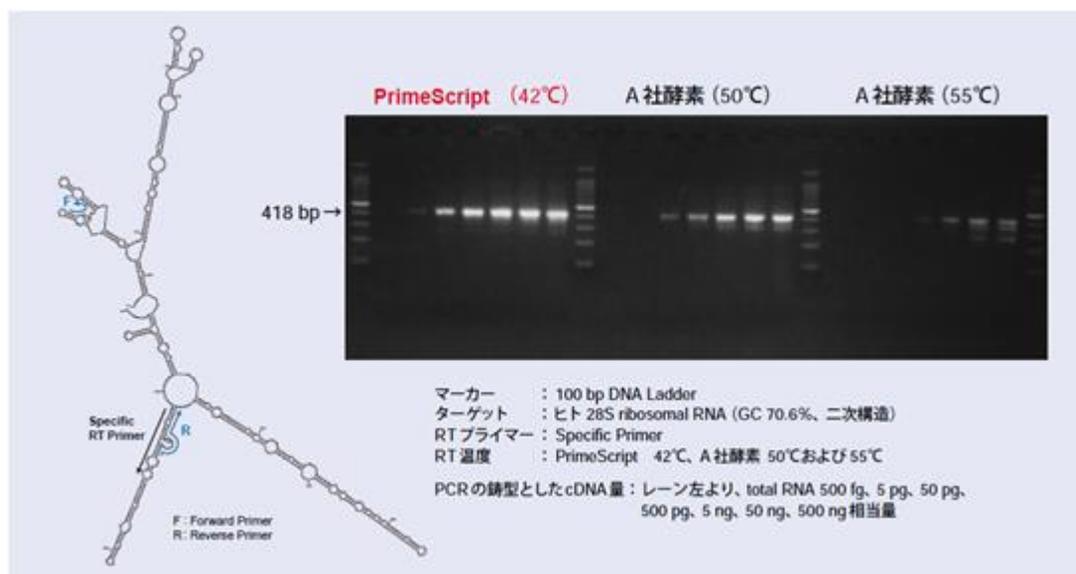
さらに、同一条件下の PCR にて cDNA 合成を評価した。

PrimeScript™ RTase は 42°C、A社耐熱性逆転写酵素は 50°C と 55°C で反応を行い、反応プロトコールは推奨条件に従った。

結果:

PrimeScript™ RTase において、優れた感度と増幅効率を確認できた。

また、強固な構造を有する RNA に対しても高い伸長性が確認できた。



備考: