

## タイトル: ヒト由来cDNAを鋳型としたqPCR反応比較(1)

カテゴリ: リアルタイムPCR (定量PCR、qPCR)

キーワード: リアルタイムPCR、RNaseH、SYBR、プレミックス、定量PCR

データソース: タカラバイオ株式会社

### 方法:

ヒト由来cDNAを鋳型として各社リアルタイムPCR用スタンダード試薬を用いて反応を行った。

使用機器: Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード [TP900/TP960](#))

弊社試薬:

PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR037A/B](#))SYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) (製品コード [RR820A/B](#))

Template: HL60 total RNA

Primers: [Perfect Real Timeサポートシステム \(PRTSS\)](#) で設計

反応組成) &lt;1反応あたり&gt;

試薬	使用量	最終濃度
SYBR Premix Ex Taq II (2×)	12.5 µl	1×
PCR Forward Primer (10 µM)	1 µl	0.4 µM
PCR Reverse Primer (10 µM)	1 µl	0.4 µM
Template(cDNA合成反応液)	2 µl	
滅菌精製水	8.5 µl	
total	25 µl	

&lt;リアルタイム反応条件&gt;

Holding

Cycle : 1  
95°C、30秒

2 Step PCR

Cycle : 40  
95°C、5秒  
60°C、30秒

Dissociation

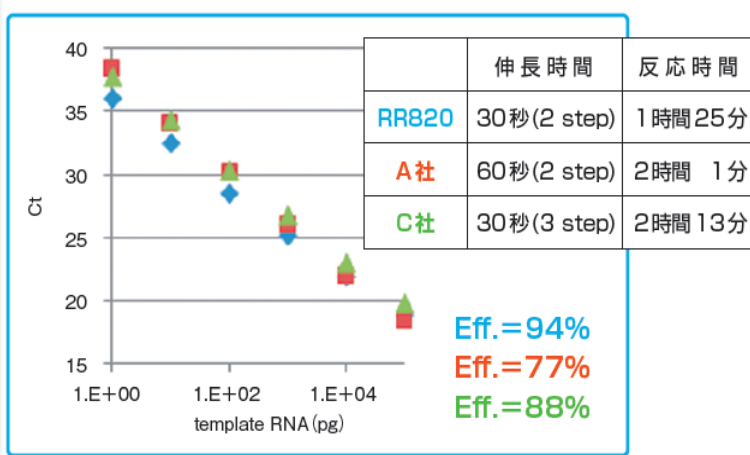
### 結果:

SYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)は、幅広いターゲットで特異性の高い増幅が可能なスタンダード試薬である。

他社の同タイプの試薬に比べて反応効率が良いため、より短い伸長時間で安定した増幅が可能であった。

◆ RR820 ■ A社 ▲ C社

ターゲット: ATP5F1 (GC 45%)



### 備考: ● 関連製品

SYBR® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)[[RR420A/B](#)]SYBR® Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time)[[RR091A/B](#)]PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)[[RR037A/B](#)]PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)[[RR036A/B](#)]PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)[[RR047A/B](#)]

#### ● 参考文献

吉崎美和, 向井博之 (2005)実験医学別冊 バイオ実験で失敗しない! 「検出と定量のコツ」, 第3章 核酸の検出と定量のコツ 4. リアルタイム定量PCRのコツ, 120-126

吉崎美和, 向井博之 (2008)実験医学別冊 原理からよくわかる「リアルタイムPCR実験ガイド」[3] 1) リアルタイムRT-PCR法による遺伝子発現解析, 39-43