

タイトル: 各社qPCR装置を用いた反応例(SYBR Green法)(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:

リアルタイムPCR試薬のスタンダードとして推奨しているSYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) を用いて各社推奨反応条件にて反応を行なった。

使用機器:

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

LightCycler® 480 システム (Roche Diagnostics 社)

StepOnePlus™ Real-Time PCR System (Life Technologies 社)

使用製品:

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](#))

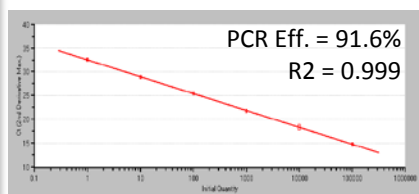
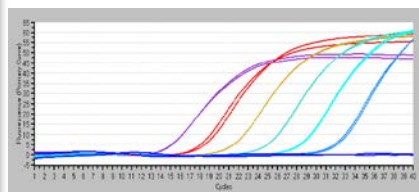
Template: Mouse Heart total RNA

Target: Mm GAPDH

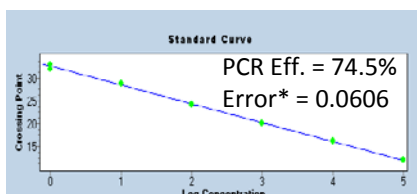
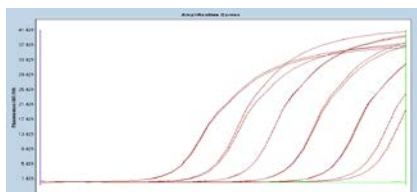
結果:

SYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)を用いて、各社リアルタイムPCR装置で安定した反応が確認できた。

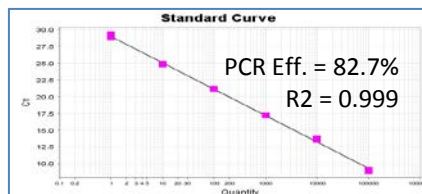
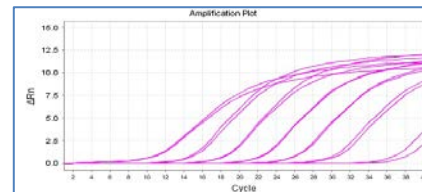
Thermal Cycler Dice® Real Time System II



LightCycler® 480 システム



StepOnePlus™ Real-Time PCR System



*平均二乗誤差: mean squared error, 0.2未満推奨

Error値 = $\sum(\Delta X^2)/n$

ΔX : 計算値と添加量の差、n: データ数(スタンダード数)

備考: ●関連製品

SYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) [[RR820A/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