

タイトル: 各社qPCR装置を用いた反応例 (SYBR Green法) (2)

カテゴリ: リアルタイムPCR (定量PCR、qPCR)

キーワード: 定量PCR、qPCR、リアルタイムPCR、1ステップ、One Step、SYBR Green I

データソース: タカラバイオ株式会社

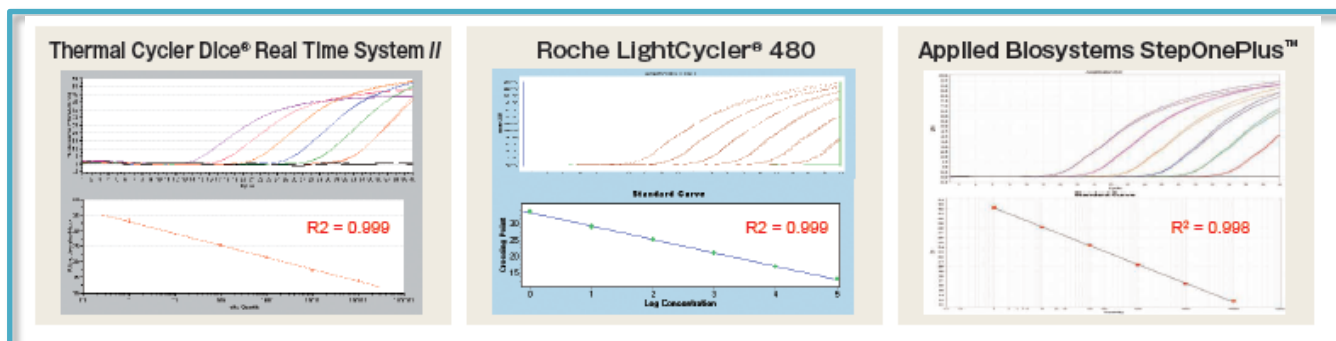
方法:One Step SYBR® PrimeScript® PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR096A](#)) を用いて各社qPCR装置にて、1ステップRT-PCRによるqPCRを行った。

■ 鋳型: マウス心臓由来total RNA 1 pg~100 ng

■ ターゲット: Gapdh

■ qPCR装置: Thermal Cycler Dice® Real Time System // (製品コード [TP900/TP960](#))、Roche LightCycler® 480、Applied Biosystems StepOnePlus™**結果:**

いずれの装置においても鋳型として用いたtotal RNA 1pgから100ngまで、高い定量直線性を示した。



また、他社One StepタイプのqPCR試薬と比較して、もっとも短時間で結果を得ることができた。

Thermal Cycler Dice® Real Time System // 使用 (弊社取得データ)

	RR096	A社製品	B社製品
RT	42℃ 5分	50℃ 30分	48℃ 30分
Preheat	95℃ 10秒 (Denature)	95℃ 15分 (Activation)	95℃ 10分 (Activation)
qPCR	95℃ 5秒 60℃ 30秒 40 cycles	94℃ 15秒 55℃ 30秒 72℃ 30秒 40 cycles	95℃ 15秒 60℃ 60秒 40 cycles
Melt Curve	融解曲線分析 19分		
解析時間	1時間30分	2時間43分	2時間32分

備考:

参考製品

One Step SYBR® PrimeScript® RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR066A](#))