

タイトル: 1ステップ SYBR® RT-qPCRキットの増幅効率の比較

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:

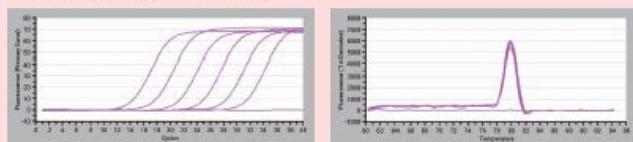
約0.5 kbの鎖長の増幅を行い、弊社One Step qPCR用試薬の増幅効率の比較を行った。

- One Step qPCR試薬: One Step SYBR® PrimeScript® RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR066A](#))
One Step SYBR® PrimeScript® PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR096A](#))
- 鋳型: HeLa 細胞由来total RNA 2 pg ~200 ngおよび滅菌蒸留水
- ターゲット: Human TFR (約0.5 kb)
- qPCR装置: Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード [TP900/TP960](#))
- 反応条件: 42 °C 5分 → 95 °C 10 秒 → (95 °C 5秒 / 60 °C 1 分または1.5 分) × 40 サイクル → 融解曲線分析

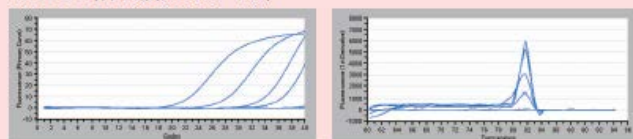
結果:

One Step SYBR® PrimeScript® PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR096A](#)) では、伸長反応時間を1.5 分に延長することで、One Step SYBR® PrimeScript® RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (製品コード [RR066A](#)) と同じく良好に増幅することができた。

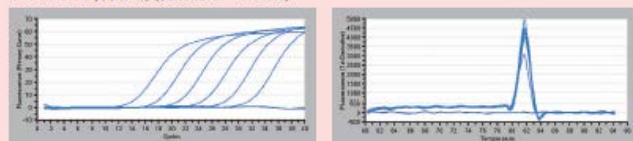
RR066 (伸長反応時間 1分)



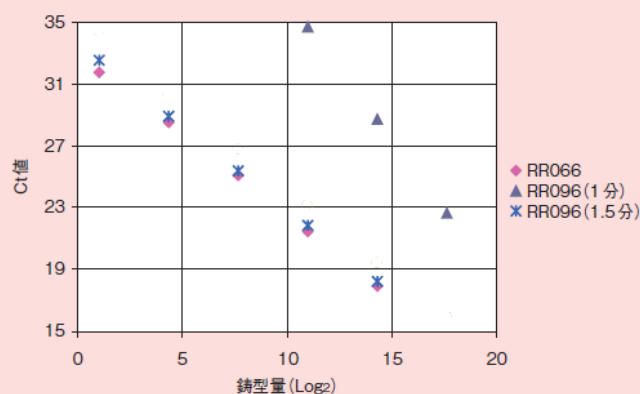
RR096 (伸長反応時間 1分)



RR096 (伸長反応時間 1.5分)



検量線



RR066 (1分) : PCR Eff. = 94.4% R2 = 1.000

RR096 (1分) : PCR Eff. = 46.5% R2 = 1.000

RR096 (1.5分) : PCR Eff. = 90.0% R2 = 1.000

備考:

参考製品

One Step SYBR® PrimeScript® RT-PCR Kit II (Perfect Real Time) (製品コード [RR086A](#))