

タイトル: クルードなサンプルを用いたqPCR

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、SYBR® Green I、クルード

データソース: タカラバイオ株式会社

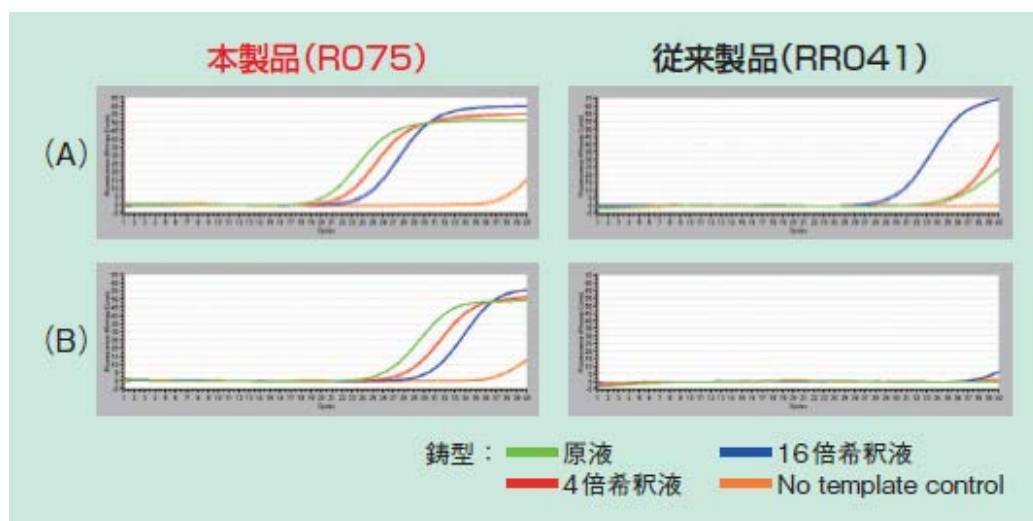
方法:

MightyAmp® for Real Time (SYBR® Plus) (製品コード [R075](#)) と従来製品SYBR® *Premix Ex Taq*™ (Perfect Real Time) (製品コード [RR041](#)) を用いてリアルタイムPCRを行い、反応性を比較した。

- サンプル : (A) 牛肉アルカリ熱抽出液、(B) マウス脾臓アルカリ熱抽出液
- ターゲット : (A) *cox1* (B) *Hbb-b1*
- 装置 : Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード [TP900/TP960](#))
- 反応条件 : (R075A) 98°C2分 → (98°C10秒 / 60°C15秒 / 68°C30秒) × 40サイクル → 融解曲線分析
(RR041A) 95°C30秒 → (95°C5秒 / 60°C30秒) × 40サイクル → 融解曲線分析

結果:

本製品 MightyAmp® for Real Time (SYBR® Plus) はどちらのクルードサンプルに対しても、鑄型量に応じた定量的な増幅を示した。一方、従来製品SYBR® *Premix Ex Taq*™ (Perfect Real Time) ではサンプル中の阻害物質により著しく反応阻害が見られた。



備考:

参考製品