

改良型酵素の採用でさらなる高速qPCR反応を実現！

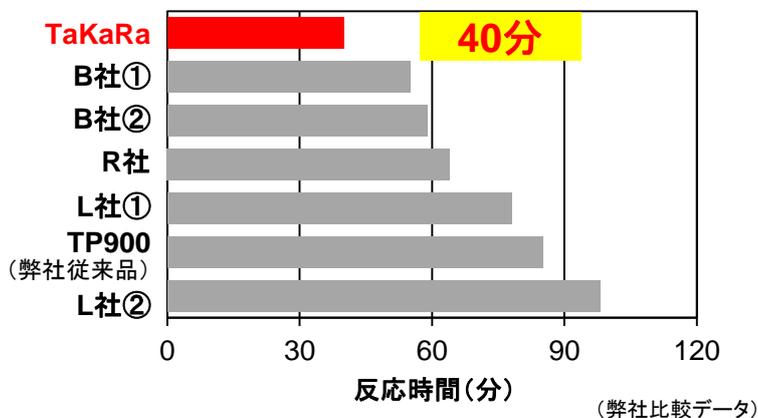
# TB Green® Fast qPCR Mix

## 伸長時間 10秒設定の高速サイクリングで反応時間を短縮

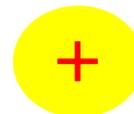
タカラバイオの新型 qPCR装置 Thermal Cycler Dice® Real Time System III (製品コード TP950)と組み合わせて使用すると、融解曲線分析までを含めた解析が40分で完了します。

### ■ 実施例1: 反応時間の比較

各社装置を用いてそれぞれの推奨試薬、推奨条件で反応を行い、PCR反応と融解曲線分析をあわせた反応時間を計測しました。



that's GOOD science!



もちろん、他社のリアルタイムPCR装置でも、伸長時間10秒設定での反応が可能です。

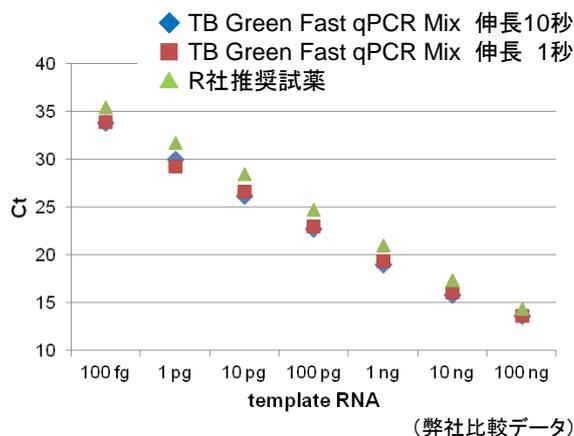
R社装置とTB Green® Fast qPCR Mixの組み合わせでは、伸長時間を1秒に設定した反応でも、10秒設定の場合と比較して定量性、増幅効率ともほぼ同等の結果が得られ、十分な反応性が得られることを確認できました。

### ■ 実施例2: R社装置での反応

	TB Green® Fast qPCR Mix		R社推奨試薬
伸長時間	10秒 (2 step)	1秒 (2 step)	10秒 (3 step)
PCR増幅効率	95%	98%	91%
R2	0.997	0.998	0.999
反応時間	42分	40分	64分

20分以上短縮

- ・鋳型 : HL60 由来cDNA (total RNA 100 fg~100 ng相当)
- ・ターゲット : ヒトACTB



(弊社比較データ)

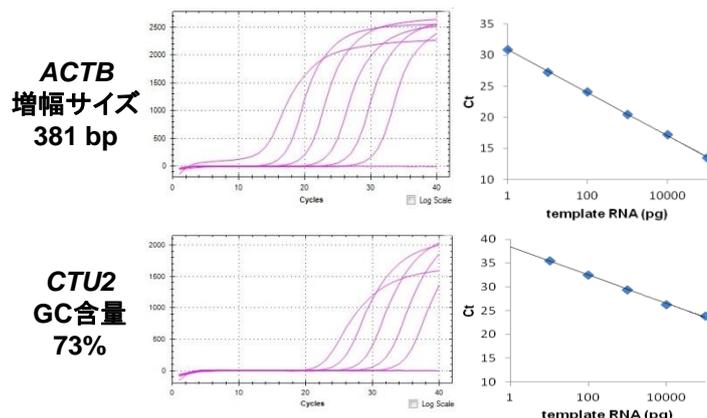
製品名	容量	製品コード	価格(税別)
TB Green® Fast qPCR Mix	40回 (50 µl反応系)	RR430S	¥9,000
	200回 (50 µl反応系)	RR430A	¥44,000
	400回 (50 µl反応系)	RR430B (A×2)	¥84,000

## 他社同等製品を上回る汎用性と特異性

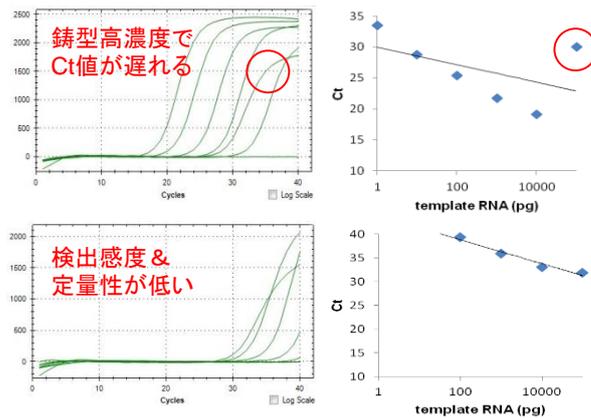
他社試薬では定量的な増幅が困難だったターゲットにおいても、TB Green® Fast qPCR Mixを用いることで定量性、感度ともに良好な結果が得られ、高速サイクリング設定でも高い汎用性を確認できました。また、プライマーダイマーや非特異的増幅の出現頻度も、酵素と反応系のブラッシュアップにより大幅に抑えられています。

### ■ 実施例 3: 増幅サイズ >200 bpのターゲット、および GCリッチなターゲットの増幅

#### 【TB Green® Fast qPCR Mix】



#### 【B社推奨試薬】

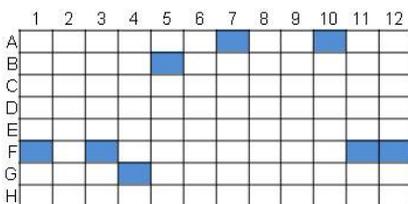


- ・鋳型 : ヒト精巢由来cDNA (total RNA 1 pg ~ 100 ng相当)
- ・qPCR装置 : B社装置

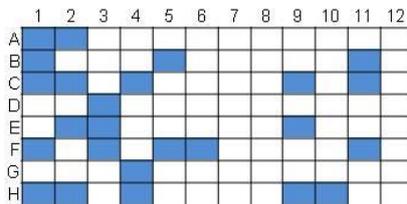
(弊社比較データ)

### ■ 実施例 4: プライマーダイマーの出現頻度比較

#### 【TB Green® Fast qPCR Mix】



#### 【L社推奨試薬】



	Dimer 形成頻度
TB Green Fast qPCR Mix	8.3%
L社推奨試薬	26.0%

- ・確認方法 : 任意に選択した96種のターゲットについて、鋳型DNAを添加せずに推奨条件で反応を行い、増幅曲線が立ち上がってCt値が算出されたウェル(水色)をカウント
- ・qPCR装置 : L社装置

(弊社比較データ)

## サンプルをご用意しています！

小容量包装品(製品コード RR430S)をお試し用サンプルとしてご提供しています。ご希望の方は弊社支店、販売店へお問い合わせください。(お試し後の結果について、弊社から簡単なヒアリングをさせていただく場合があります。ご了承ください。)

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・本チラシ記載の価格は2019年10月17日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2019年10月作成N

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 TaKaRaテクニカルサポートライン  
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店