

# ● THUNDERBIRD® Next Probe One-step qRT-PCR 4 × Mixの 使用条件 [ Bio-Rad CFX96 Opus : 標準サイクル ]

## (1) 反応液の調製

以下に 50  $\mu$ L および 20  $\mu$ L 反応時の調製例を示します。

試薬	50 $\mu$ L 反応	20 $\mu$ L 反応	最終濃度
滅菌水	X $\mu$ L	X $\mu$ L	
THUNDERBIRD® Next Probe One-step qRT-PCR 4 × Mix	12.5 $\mu$ L	5 $\mu$ L	1x
Forward Primer	25 pmol	10 pmol	0.5 $\mu$ M <sup>*1</sup>
Reverse Primer	25 pmol	10 pmol	0.5 $\mu$ M <sup>*1</sup>
TaqMan® Probe	10 pmol	4 pmol	0.2 $\mu$ M <sup>*2</sup>
50 × ROX Reference dye (Uracil-N-Glycosylase[UNG])	0.1 $\mu$ L 1.0 unit <sup>*3</sup>	0.04 $\mu$ L 0.4 unit <sup>*3</sup>	0.1x
RNA sample	Y $\mu$ L <sup>*4</sup>	Y $\mu$ L <sup>*4</sup>	
合計液量	50 $\mu$ L	20 $\mu$ L	

\*1 0.5 $\mu$ M で良好な結果が得られない場合は、0.2 $\mu$ M から 0.5 $\mu$ M を目安にご検討ください。

\*2 0.2 $\mu$ M で良好な結果が得られない場合は、0.2 $\mu$ M から 0.4 $\mu$ M を目安にご検討ください。

\*3 Uracil-N-Glycosylase (UNG)処理を実施する場合、熱感受性(heat-labile) UNG を使用してください。  
別売りのUracil-DNA Glycosylase (UNG), Heat-labile [Code No. UNG-101]をご使用になれます。

\*4 過剰量の添加は反応効率低下の原因となり、十分な直線性が得られない場合があります。  
Total RNAは反応液中に25ng/ $\mu$ L以下を目安に添加してください。

## (2) RT-PCR条件設定

ステップ	温度	時間	昇降速度
(UNG反応)	(20~25° C <sup>*1</sup> )	(10分 <sup>*1</sup> )	(最大)
逆転写反応	50° C	10分	最大
PCR初期変性	95° C	1分	最大
PCR 変性	95° C	15秒	最大
(40~45 cycles) <sup>*2</sup> 伸長	60° C	45秒	最大

(Data Collectionは伸長ステップに設定します)

\*1 UNG処理を行う場合は、逆転写反応の前に、UNG反応のステップを設定してください。

上記の表に一般的な温度条件および反応時間を示しましたが、各社の推奨条件に従って調整してください。

\*2 サイクル数は40サイクルで実施し、増幅が不十分な場合は45サイクルまで上げてください。

## TOYOBO 東洋紡株式会社

### バイオプロダクト営業部 (大阪)

〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

### バイオプロダクト営業部 (東京)

〒104-8345 東京都中央区京橋一丁目17番10号

住友商事京橋ビル

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

### テクニカルライン

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

開設時間：9:00~12:00 13:00~17:00 (土日祝日、休日を除く)

e-mail: tech\_osaka@toyobo.jp

[URL] <https://lifescience.toyobo.co.jp/>

