

# ●THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mixの使用条件 [ABI 7900 HT](Fast mode)

## (1)反応液の調製

以下に、25  $\mu$ Lおよび20  $\mu$ L反応時の調製例を示します。

試薬	25 $\mu$ L反応	20 $\mu$ L反応	最終濃度
滅菌水	X $\mu$ L	X $\mu$ L	
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	12.5 $\mu$ L	10 $\mu$ L	1x
Forward Primer	7.5 pmol	6 pmol	0.3 $\mu$ M*1
Reverse Primer	7.5 pmol	6 pmol	0.3 $\mu$ M*1
50X ROX reference dye	0.5 $\mu$ L	0.4 $\mu$ L	1x
DNA溶液	Y $\mu$ L	Y $\mu$ L	
合計液量	25 $\mu$ L	20 $\mu$ L	

\*1:増幅効率が不十分な場合は、プライマー濃度を増やすことで、また非特異反応が発生する場合は、プライマー濃度を減らすことで、反応結果が改善することがあります。  
プライマー濃度は、最終濃度0.2~0.6  $\mu$ Mを目安にご検討ください。

## (2)PCRサイクル条件設定

ステップ	温度	時間	昇降速度	
初期変性	95° C	20秒	最大	
PCR (40 cycles)	変性	95° C	3秒	最大
	伸長	60° C*2	45秒	最大
(Data Collectionは伸長ステップに設定します)				
融解曲線分析 (Melting / Dissociation Curve Analysis)				

\*2:十分な増幅効率が得られない場合は温度を低めに、非特異的の反応が発生する場合は温度を高めに設定することで、反応が改善されることがあります。56~64°Cの範囲を目安にご検討ください。