

● THUNDERBIRD® Probe qPCR Mixの使用条件 [ABI StepOnePlus™]

(1) 反応液の調製

以下に、25 μLおよび20 μL反応時の調製例を示します。

試薬	25μL反応	20μL反応	最終濃度
滅菌水	X μL	X μL	
THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix	12.5 μL	10 μL	1x
Forward Primer	7.5 pmol	6 pmol	0.3 μM ^{*1}
Reverse Primer	7.5 pmol	6 pmol	0.3 μM ^{*1}
TaqMan® Probe	5 pmol	4 pmol	0.2 μM ^{*1}
50 × ROX reference dye	0.5μL	0.4 μL	1x
DNA溶液	Y μL	Y μL	
合計液量	25μL	20 μL	

*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 μM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	60秒	最大
PCR 変性 (40 cycles)	95° C	15秒	最大
伸長	60° C ^{*2}	60秒	最大
(Data Collectionは伸長ステップに設定します)			

*2:十分な増幅効率が得られない場合は温度を低めに、非特異的反応が発生する場合(錆型濃度が低いサンプルで、増幅曲線の形状がゆがむ場合)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。