

# ●THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mixの使用条件 [ABI QuantStudio™ 12K Flex]

## (1)反応液の調製

以下に、50 μLおよび25 μL反応時の調製例を示します。

試薬	50μL反応	25μL反応	最終濃度
滅菌水	X μL	X μL	
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	25 μL	12.5 μL	1x
Forward Primer	15 pmol	7.5 pmol	0.3 μM*1
Reverse Primer	15 pmol	7.5 pmol	0.3 μM*1
50X ROX reference dye	0.1 μL	0.05 μL	0.1x
DNA溶液	Y μL	Y μL	
合計液量	50 μL	25μL	

\*1:プライマー・プローブの発売元から、添加濃度が指定されている場合は、発売元の指定条件に従ってください。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(低濃度の鋳型での反応で増幅曲線の立ち上がりが悪くなる場合)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	94° C	60秒	最大	
PCR (40 cycles)	変性	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)				
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(鋳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。