

# ●THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mixの使用条件 [ABI QuantStudio™ 3 Flex] (Fast mode)

## (1)反応液の調製

以下に、20 μL反応時の調製例を示します。

試薬	20μL反応	最終濃度
滅菌水	X μL	
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	10 μL	1x
Forward Primer	6 pmol	0.3 μM*1
Reverse Primer	6 pmol	0.3 μM*1
50X ROX reference dye	0.04 μL	0.1x
DNA溶液	Y μL	
合計液量	20 μL	

\*1:プライマーの発売元から、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	20秒	最大
PCR 変性	95° C	1~3秒	最大
(40 cycles) アニール*	55~65° C*2	5秒	最大
伸長	72° C	20~30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:アニール温度の設定は、プライマーのTmと同じ温度からTm-5° Cの範囲に設定してください。  
非特異反応が多い場合は温度を上げることで改善される場合があります。