

●THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mixの使用条件 [Bio-Rad Opticon® 2]

(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 |
| DNA溶液 | Y μL | |
| 合計液量 | 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 (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。