

## ● THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix的使用条件 [Roche LightCycler Nano]

### (1) 反应液的配置

下面是按 50µl、20µl 体系进行反应的例子。

试剂	50µl 反应	20µl 反应	最终浓度
无菌水	X µl	X µl	
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	25 µl	10 µl	1x
Forward Primer	15 pmol	6 pmol	0.3 µM*1
Reverse Primer	15 pmol	6 pmol	0.3 µM*1
DNA 溶液	Y µl	Y µl	
总体积	50 µl	20 µl	

\*1: 在扩增效率不高的情况下增加引物浓度，或者在发生非特异性扩增的情况下（用低浓度模板进行反应时，扩增曲线的起峰较差）降低引物浓度，反应结果可能会改善。引物终浓度的参考值为 0.2~0.6 µM。

### (2) PCR 循环条件设置

步骤	温度	时间	升降速率	
预变性	95° C	60 秒	最大	
PCR (45 cycles)	变性	95° C	20 秒	最大
	退火	60° C*2	30 秒	最大
	延伸	72° C	30 秒	最大
(Data Collection 请设定在延伸步骤)				
溶解曲线分析(Melting / Dissociation Curve Analysis)				

\*2: 退火温度的设定请在引物的 Tm 温度到 Tm-5° C 范围内设定。  
非特异性反应过强时，提高温度有时可以改善。

## 东洋纺（上海）生物科技有限公司

上海市浦东新区张杨路500号华润时代广场28楼 AL 单元

邮编: 200122

交货期限 • 订货相关咨询

Tel: 021-5879-4900 Fax: 021-5879-4901

E-Mail: sales@bio-toyobo.cn

产品内容 • 技术相关咨询

Tel: 021-5879-4142 Fax: 021-5879-5259



E-Mail: tech@bio-toyobo.cn

<http://www.bio-toyobo.cn>