

● THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix的使用条件 [ABI QuantStudio™ 5]

(1) 反应液的配置

下面是按20 µl体系进行反应的例子。

试剂	20µl反应	最终浓度
无菌水	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	
总体积	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0.2~0.6µM

(2) PCR循环条件设置

步骤	温度	时间	升降速率	
预变性	94° C	20秒	最大	
PCR (40 cycles)	变性	95° C	1~3秒	最大
	延伸	60° C*2	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:扩增效率不高的情况下，可降低温度，发生非特异性反应（用低浓度模板进行反应时，扩增曲线的起峰较差）时，可提高温度，由此可改善反应结果。温度范围参考值为56~64° C。

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

