

●THUNDERBIRD® Probe qPCR Mixの使用条件 [ABI QuantStudio™ 5]

(1)反应液的配置

下面是基于TaqMan® Probe方法进行20μl体系反应的例子。

试剂	20μl反应	最终浓度
无菌水	X μl	
THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix	10 μl	1x
Forward Primer	6 pmol	0.3 μM*1
Reverse Primer	6 pmol	0.3 μM*1
TaqMan® Probe	4 pmol	0.2 μM*1
50X ROX reference dye	0.04 μl	0.1x
DNA溶液	Y μl	
总体积	20 μl	

*1:Primer·Probe的供应商指定了添加浓度的情况下，请按其指定的浓度。

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 变性	95° C	1~3秒	最大
(40 cycles) 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。

TOYOBO 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

