

All-in-One™ qPCR Primer 使用说明书

For quantitative detection of mRNA with All-in-One™ qPCR Mix

■ 产品介绍

All-in-One™ qPCR Primer 是采用本公司独特的算法设计，以单链 cDNA 为模板，经 qPCR 实验验证并优化的 qPCR 引物，配合含 SYBR Green 的 qPCR 试剂使用（特别针对本公司的 All-in-One™ qPCR Mix），主要应用于检测 mRNA 水平上基因的表达量差异。

■ 产品包装

	产品货号	浓度	规格
All-in-One™ qPCR Primer	Various catalog numbers	2 μM	100 rxn
Positive Control cDNA Mix	HQT000001/MQT000002/RQT000003	10×	3 rxn
产品使用说明书一份			

注：推荐储存条件：-20℃ 保存，避免反复冻融。至少可稳定保存 1 年以上。

■ 注意事项

- 1、使用本产品进行实验时，需在离心机上 12000rpm 离心 30sec，使其液体完全流到离心管底部；如每次引物的用量不是很多，建议客户对收到的产品进行分装并于 -20℃ 保存，避免反复冻融；
- 2、本产品为特异基因检测的上游引物和下游引物混合液，已用灭菌 ddH₂O 稀释到使用浓度 2μM（即为 10×Primer 包装），使用时客户仅需参考其 PCR 反应体系的大小，吸取一定量的本产品，使其终浓度达整个反应体系的 1× 量（即终浓度为 0.2μM）即可；
- 3、该产品需推荐配合 All-in-One™ qPCR Mix 使用，具体使用方法敬请参考 “All-in-One™ qPCR Primer 验证报告” 中 Page 7 的 “qPCR 检测” 部分；
- 4、产品中附有公司进行产品验证的 Positive Control cDNA Mix 模板，客户如需要，可参考 “qPCR Primer 验证报告” 中 Page 7 的 “qPCR 检测” 部分对本产品进行质检；
- 5、本产品需配合含 SYBR Green 的 qPCR 试剂使用，不一定适合探针法检测。
- 6、本产品中配有的 Positive Control cDNA Mix 是利用 All-in-One™ First-Strand cDNA Synthesis Kit 进行合成的 cDNA 产物。配合 All-in-One™ qPCR Mix 可用于对 qPCR Primer 进行验证。Adaptor PCR primer, 所以此 cDNA 不能应用于其它同类 miRNA qRT-PCR Detection Kit。

■ 实验步骤

以下反应体系的设置参考 2×All-in-One™ qPCR Mix 使用说明，反应条件的设置以 Bio-Rad iQ5 定量 PCR 仪为参考。若使用其他试剂、定量 PCR 仪，请对反应体系及反应条件做适当调整。

- 1、解冻并轻柔混匀试剂产品 All-in-One™ qPCR Mix、All-in-One™ PCR Primer。
- 2、按照如下表格所示，冰上配制 qPCR 反应体系。可根据需要设置阳性模板的实验对照组。

试剂	体积	终浓度
2×All-in-One™ qPCR Mix	10 μl	1×
First-strand cDNA (diluted 1:5) Or Positive Control cDNA Mix	2 μl	
All-in-One™ qPCR Primer (2 μM)	2 μl	0.2μM
ddH ₂ O	补至 20 μl	

- 3、轻柔混匀 qPCR 预混液，并短暂离心。
- 4、根据下表设置三步法 PCR 程序，开始 qPCR 反应。

循环数	步骤	时间	检测与否
1	预变性	10 min	否
40	变性	10 sec	否
	退火	20 sec	否
	延伸	15 sec	是
	熔解曲线分析	Heating Rate 0.5° C / 6 sec	是
	降温	30 sec	否

■ 验证报告

qPCR Primer 验证报告是以电子版的形式提供，可在公司官方网站下载
<http://www.igenebio.com/tech/datasheet/index.php>

■ 产品应用

All-in-One™ qPCR Primer 为应用于 qPCR 反应的引物，主要用来检测 mRNA 水平上基因的表达量差异：如 shRNA 干扰后对基因表达量下降程度的检测。

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。

QP-05282021

易锦生物
iGeneBio

地址：广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路3号广州国际企业孵化器F区F801 邮编：510663
客服电话：020-28069233 E-mail: support@igenebio.com 网址: www.igenebio.com