

AccuProbe[®] qPCR Master Mix

货号：A601

保存：-20℃避光保存两年

货号	规格
A601-01	5 ml
A601-02	5×5 ml

【产品概述】

本产品是采用探针法进行Real Time PCR (qPCR) 检测的试剂。核心组分是基于化学法修饰的热启动DNA聚合酶，配合针对qPCR优化的反应缓冲液，实现了对PCR抑制物耐受性高、扩增特异性高、扩增效率高、检测灵敏度高等特点。本产品是2×浓度的Premix型试剂，配制qPCR反应体系十分简便。同时，本产品使用UDG酶和dUTP有效防止PCR产物的交叉污染，数据更准确。使用时只需加入模板、引物、探针和水，使其工作浓度为1×，即可进行反应。此外，本产品适用于快速PCR，可以在宽广的动态范围内对靶基因进行准确定量，检测重复性好，可进行可信度高的Real Time PCR分析。

- 使用化学法修饰的热启动酶，提高灵敏度，增强特异性，可用于多重检测
- 使用dUTP和UDG酶，可有效排除先前扩增产物的交叉污染，数据更准确
- 针对qPCR优化的反应缓冲液，增强特异性，提高扩增效率，重复性好，可信度高

【产品组成】

Component	A601-01	A601-02
2×AccuProbe qPCR Master Mix ^a	4×1.25 ml	5×A601-01

a. 包含热启动酶、UDG酶、dNTPs、dUTP、Mg²⁺ 等

【不同机型ROX Reference Dye使用情况参见下表】

无需添加 ROX Reference Dye	Bio-Rad iCycler CFX96, CFX384, iQ, iQ5, MyiQ, Opticon, Opticon 2, MiniOpticon, Chromo4; Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000; Eppendorf Mastercycler ep realplex, realplex 2 s; Roche Applied Science LightCycler 480; Thermo Scientific PikoReal Cycler; Cepheid SmartCycler; Illumina Eco qPCR; Takara TP-800.
添加高浓度 ROX Reference Dye	Applied Biosystems 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast; StepOne, StepOnePlus.
添加低浓度 ROX Reference Dye	Applied Biosystems 7500, 7500 Fast, ViiA7, QuantStudio 3, QuantStudio 5, QuantStudio 6, Stratagene MX3000P, MX3005P, Mx4000.

【推荐qPCR体系（以20 μ l反应体系为例）】

Component	Volume	Final Concentration
2 $\times$ AccuProbe qPCR Master Mix	10 μ l	1 $\times$
10 μ M Forward Primer	0.4 μ l	0.2 μ M
10 μ M Reverse Primer	0.4 μ l	0.2 μ M
10 μ M Probe	0.6 μ l	0.3 μ M
PCR-grade Water	Variable	-
Template	Variable	As Required
Total Volume	20 μ l	-

反应体系中各成分的量可根据以下原则进行调整：

- 反应体系中引物终浓度为0.2 μ M即可得到较好的扩增效果。当反应性能较差时，可以在终浓度0.1 - 0.5 μ M范围内进行调整
- 使用的探针浓度，根据使用的Real Time PCR扩增仪及探针的荧光标记物不同而不同，请参照仪器说明书及探针附带的说明书调整探针使用量。通常探针终浓度在0.1 - 0.5 μ M范围内进行调整
- qPCR灵敏度极高，建立反应体系时加入模板量的准确度对最终结果会有很大的影响。推荐将模板稀释后加入反应体系中，这样可以有效提高实验的重复性
- 如模板为未稀释cDNA原液，使用体积不应超过qPCR反应总体积的1/10

【PCR条件】

Step	Temperature	Duration	Cycles
UDG pre-treatment	25°C	3 min	1
Enzyme activation	94°C	10 min	1
Initial denaturation	95°C	3 min	1
Denaturation	95°C	10 sec	40 - 45
Annealing/Extension ^a	60°C	30 sec	

a. 退火/延伸温度根据不同的引物和探针需要进行优化，推荐优化的温度范围为58°C - 65°C。退火/延伸时间请根据您的Real-time PCR仪所需要的数据采集最短时间限制自行调整：使用ABI 7700和7900时至少30秒；使用ABI 7000和7300时至少31秒；使用ABI 7500时至少34秒。

【注意事项】

- 本品尽量避免反复冻融，以免酶活下降。如每次使用量较少，推荐分装后使用
- 使用前请上下颠倒混匀预混液，预混液经混匀瞬时离心后即可使用
- 2×AccuProbe qPCR Master Mix于-20°C保存时，有时会形成沉淀。在室温短时间放置后，涡旋混匀即可完全溶解。确保试剂混合均匀后再使用
- 由于本品检测灵敏度极高，在配制过程中请使用干净灭菌枪头、反应管，条件容许的实验室推荐使用专用的移液器，避免污染

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。



■ 蓉为基因/Exongen Biotech Co., Ltd
 ■ 咨询热线/400-0800-717
 ■ 技术支持/support@exongen.com

■ 网址/www.exongen.com
 ■ 销售/sales@exongen.com
 ■ 售后/service@exongen.com