

2×Taqman PCR MasterMix

产品货号: T11236

产品规格: 50T (1.25ml) /200T (5ml)

产品介绍:

2×taqman PCRmix (Probe qPCR) 是采用探针法进行Real Time PCR的专用试剂。含有常温下完全封闭Taq酶活性的化学修饰热启动HS Taq DNA Polymerase, 能够有效抑制低温条件下引物非特异性退火或者引物二聚体引起的非特异性扩增, 提高扩增反应的特异性。本试剂经过特殊配制, 采用优化配方的qPCR专用Buffer, 大大提高了qPCR反应的扩增效率和检测灵敏度, 可以在较宽的定量区域内得到良好的标准曲线, 准确进行定量。本试剂与多数厂家的荧光定量PCR仪兼容, 如Applied Biosystems、Eppendorf、Bio-Rad和Roche等。

试剂组成:

1. 2×taqman PCRmix (Probe qPCR)
2. ROX Reference Dye I (50×)
3. ROX Reference Dye II (100×)

ROX Reference Dye用以校正部分公司Real Time PCR扩增仪的孔间荧光信号误差。

ROX Reference Dye I (50×) 适用于: ABI PRISM 7000/7700/7300/7900HT、StepOnePlus Real-Time PCR System。

ROX Reference Dye II (100×) 适用于: 7500 Real-Time PCR System、7500 Fast Real-Time PCR System、Stratagene Mx3000P、Mx3005P、Mx4000。ROX Reference Dye I、II的反应终浓度均为1×。

LightCycler、Thermal Cycler Dice Real Time SystemII、Smart Cycler System等Real Time PCR扩增仪不需使用。

试剂原理:

2×taqman PCRmix (Probe qPCR) 利用我公司生产的化学修饰热启动酶HS Taq DNA polymerase进行qPCR扩增反应, 常温下完全封闭了Taq酶活性, 因此, 可以在室温条件进行反应体系配制, 通过使用taqman probe对PCR扩增荧光信号强度进行检测。

使用方法:

反应条件

1. 两步法

热启动: 95℃ 3分钟;

变性: 95℃ 10~20秒;

退火/延伸: 60℃ 20~60秒。

} 35~45 个循环

2. 三步法

热启动: 95℃ 3分钟;

变性: 95℃ 10~20秒;

退火: 56~64℃ 10~30秒;

延伸: 72℃ 10~60秒。

} 35~45 个循环

对于Roche LightCycler480, 热启动时间应采用10min, ABI7500也可以采用5min热启动。

qPCR反应体系配制

试剂	25μl 体系	50μl 体系	终浓度
2×taqman PCRmix	12.5μl	25μl	1×



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

Primer 1 (10 μ M)	0.5-2.5 μ l	1-5 μ l	0.2~1.0 μ M
Primer 2 (10 μ M)	0.5-2.5 μ l	1-5 μ l	0.2~1.0 μ M
TaqMan Probe	1 μ l	2 μ l	-
ROX Reference Dye I or ROX Reference Dye II	0.5 μ l or 0.25 μ l	1 μ l or 0.5 μ l	1 \times
Template DNA	5 μ l	10 μ l	-
ddH ₂ O	-	-	-
Total volume	25 μ l	50 μ l	

1. 通常引物终浓度为0.2 μ M可以得到较好结果。反应性能较差时，可以在0.2~1.0 μ M范围内调整引物浓度。
2. 使用的探针浓度可在0.1-0.3 μ M范围内优化。可进行浓度梯度的实验，寻找引物和探针的最佳组合。探针的使用与Real Time PCR扩增仪、探针种类、荧光标记物质种类有关，请参照仪器说明书或各荧光探针的具体使用要求进行。
3. 不同种类的DNA模板中含有的靶基因的拷贝数不同，必要时可进行梯度稀释，确定最佳的DNA模板添加量。

质量控制：

1. 功能检测：qPCR的敏感性、特异性、可重复性。
2. 无外源核糖核酸酶活性、内切酶活性，无外切脱氧核糖核酸酶污染。

技术说明：

1. 2 \times taqman PCRmix经过特殊配制，采用化学修饰热启动酶，具有更高特异性；
2. 对于退火温度较低的引物或超过200bp长片段扩增建议采用三步法；
3. 扩增前后要使用专用的区域和移液器，戴手套操作并经常更换，PCR反应完成后切勿打开反应管。以最大限度的减少PCR产物对样品的污染。

保存：

本产品-20 $^{\circ}$ C保存有效期至少一年。解冻后应充分混匀，避免产生大量气泡。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com