



qPCR MasterMix with UDG (Probe)

产品信息:

组成	MT503-01	MT503-02
qPCR MasterMix with UDG (Probe)	1ml	1ml×5
H ₂ O(RNase free)	1ml	1ml×5

储存条件:-20°C 保存。

产品简介:

qPCR MasterMix with UDG (Probe)结合了最新的缓冲体系技术和抗体修饰的热启动 Taq 酶, 确保快速、高特异性和高灵敏度的实时荧光PCR 检测, 同时加入了UDG防污染体系, 有效防止气溶胶污染。本试剂适用于探针法检测。

qPCR MasterMix with UDG (Probe)包含了除了引物, 探针和模板以外, 所有实时荧光定量 PCR 的必要组分。

PCR 反应液配制(以 20μl 为例)

成分	体积	浓度
qPCR MasterMix with UDG (Probe)	10μl	1×
10μM Forward Primer *1	0.4μl	0.2 μM
10μM Reverse Primer*1	0.4μl	0.2 μM
10μM Probe*2	0.4μl	0.1-0.5 μM
模板*3	as required	-
H ₂ O(RNase free)	up to 20μl	-

*1 通常引物终浓度为 0.2 μM 可以得到较好结果。反应性能较差时, 可以在 0.1~1.0μM 范围内调整引物浓度。

*2 探针浓度与使用的 Real Time PCR 扩增仪、探针种类、荧光标记物质种类有关, 实际使用时请参照仪器说明书, 或各荧光探针的具体使用要求进行。一般可在0.1-0.5 μM之间调整。

*3 模板使用量依据具体实验而定, cDNA一般不超过体系总体积的1/10。

PCR 扩增条件:

Step	Temp	Time	Cycles
UDG pre- treatment	25°C	10min	1
Polymerase activation	95°C	2min	1
Denaturation	95°C	10s	40
Annealing*4	60°C	30s	

*4 在此阶段进行信号采集, 可根据仪器类型设置反应时间。常用退火温度为55-65°C, 可在此范围优化退火温度。如果反应效果不佳, 可进行三步法程序。三步法程序如下:

Step	Temp	Time	Cycles
UDG pre- treatment	25°C	10min	1
Polymerase activation	95°C	2min	1
Denaturation	95°C	10s	40
Annealing*5	60°C	20s	
Extension	72°C	20s	

*5 在此阶段进行信号采集, 可根据仪器类型设置反应时间。

分析结果

观察扩增曲线, 调整基线, 计算Ct值。

注意事项

1. 所有试剂应在规定温度储存。-20°C 保存的试剂在使用前应充分混匀。
2. 本产品不包含ROX校正染料。
3. 扩增体系应避免产生气泡, 气泡会干扰荧光检测。

BM20220413