

2× Universal U Probe Master Mix

货号：PMK0836MU

保存：-20℃保存，有效期12个月。

规格：1ml/5*1ml。

用途：适用于探针法进行qPCR的2×试剂，含有UDG组成防污染体系可有效消除扩增产物污染导致的假阳性结果。

产品简介：

2×Universal U Probe Master Mix是使用探针法进行qPCR的2×试剂，主要成分包括化学修饰的Hot Start Taq DNA聚合酶、Heat-labile UDG酶和针对qPCR优化的最适Buffer。本产品使用dUTP完全替代dTTP,dUTP与Heat-labile UDG组成防污染体系、可有效消除扩增产物污染导致的假阳性结果。本品可在宽广的定量区域内获得良好的标准曲线，结果重复性好、可信度高。

产品组成：

组分	PMK0836MU-1	PMK0836MU-5
2×Universal U Probe Master Mix	1ml	5*1ml

操作步骤：

1. 配制检测试剂

试剂	体积	终浓度
2×Universal U Probe Master Mix	10ul	1x
Forward Primer (10μM)	0.4ul	200mM*
Reverse Primer (10μM)	0.4ul	200mM*
TaqMan Probe (10μM)	0.2ul	100mM*
模板 DNA	As required**	/
DNase-free Water	As required	/
Total Volume	Up to 20μl	/

*通常每条引物终浓度为0.2μM，也可以根据情况在100-400nM间进行调整；每条探针浓度根据具体情况在50-200nM间调整。

**微量体积加样时误差大，建议模板稀释后再加入反应体系中，这样可以有效提高实验的重复性。。

2. 反应程序设置

步骤	温度	时间	循环数
消化污染	37℃	2min	1
预变性/酶激活*	95℃	5min	1
变性	95℃	15sec	40
退火/延伸**	60℃	40sec	

* Hot Start Taq DNA聚合酶激活需要95℃ 5min；

**延伸时间请根据您使用的 Real Time qPCR仪数据采集最短时间限制以及PCR产物长度自行调整，如ABI7500至少34sec。

注意事项：

1. 请于使用前确保产品完全解冻，彻底混匀后短暂离心，置于冰上备用。
2. 为避免样品间交叉污染和气溶胶污染，推荐在超净台或生物安全柜中进行反应体系的配制,并使用带滤芯的吸头。
3. 多次反复冻融会影响产品的性能。
4. 该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。