

2×HS Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)

货号：PMK2017MU

保存：-20℃保存，有效期12个月。

规格：10*1ml/100*1ml。

用途：适用于常规PCR的快速扩增。

产品简介：

2×HS Rapid Taq Master Mix包含抗体修饰热启动Fast Taq DNA Polymerase、dNTP、Mg²⁺及经过优化的缓冲体系，仅需加入引物和模板即可进行扩增，减少了繁琐的试验操作，提高了试验操作效率和结果的复现性，适用于常规PCR扩增。PCR产物的3'端带A，可直接克隆至T载体，并适用于无缝克隆和TOPO克隆试剂盒。组分中包含染料，可在PCR结束后直接电泳检测。本产品同时兼顾高保真特性，主要适用于常规PCR反应和对高保真性有要求的基因克隆等实验。

产品组成：

组分	PMK2017MU-10	PMK2017MU-100
2×HS Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)	10*1ml	100*1ml

操作步骤：

1. 配制检测试剂

试剂	体积(30ul)	体积(50ul)
2×HS Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)	15ul	25ul
正向引物(10μM)	1ul	2ul
反向引物(10μM)	1ul	2ul
模板 DNA	x ng*	x ng*
DNase-free Water	up to 30ul	up to 50ul

*针对不同来源或类型的模板，所需的反应浓度不同，下表为50μL反应体系推荐模板使用量。

模板类型	推荐模板用量
动植物基因组DNA	0.1~1ug
大肠杆菌基因组DNA	10~100ng
质粒DNA	0.1~10ng
λDNA	0.5~10ng
cDNA	1~5ul(加入体积不宜超过反应总体积的1/10)

2. 反应程序设置

95℃	3~5min	预变性*
95℃	15sec	30~35cycles
55℃**	20sec	
72℃	1~5sec/kb***	
72℃	5min	终延伸

*该预变性条件适合绝大多数扩增反应，可根据模板结构复杂程度修改。如模板结构复杂，可将预变性时间延长至5~10min以提高预变性效果；

**退火温度需要根据引物的T_m值进行调整，一般设置为低于引物T_m值3~5℃即可；对于复杂模板，需要调节退火温度和延长延伸时间来实现高效扩增；

***对于产物序列在1.5kb以内的PCR反应(简单序列)，延伸时间可设置为1sec(考虑到部分仪器变温性能，建议时间为3~5sec)；若需得到更高的PCR产量，序列长度在1~3kb的PCR反应，可延长延伸时间至5sec，3~6kb的序列可调整延伸时间至10sec。

产品说明书

注意事项:

1. 样品为革兰氏阳性菌、真菌等难裂解样品时, 可通过震荡裂解等方法进行样品预处理, 以促进DNA释放, 提高扩增成功率。
2. 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。
3. 多次反复冻融可能会影响产品的性能。
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。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液(50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解, 请关注公众号:

