

1×Fast Taq MasterMix(purple)



试剂组成:

组成	MT302-01	MT302-02	MT302-03
1×Fast Taq MasterMix(purple)	1ml	1ml×5支	1ml×100支

保存条件: -20℃保存。

产品介绍:

1×Fast Taq 预混液中包括 Fast Taq DNA 聚合酶,dNTPs,染料及 PCR 反应所需的缓冲液,是一种即用型 PCR 扩增试剂。使用时,只需加入引物和 DNA 模板即可进行 PCR 扩增,引物和模板的加入总体积可以在 1-10μl 间变动,具有很强的可调性。该 PCR 预混液能节省实验时间,避免了常规 PCR 试剂多次加样造成的实验污染。预混液本身含有染料,扩增完成后可直接上样,进行电泳检测。Fast Taq DNA 聚合酶扩增速度为 6kb/分钟。扩增 1kb 以下片段时,延伸时间设置为 5 秒 / kb;扩增 1kb 至 5kb 以下片段时,延伸时间设置为 10 秒 / kb;

扩增 5kb 以上片段时,延伸时间设置为 15 秒 / kb。如遇困难模板时,延伸时间设置为 20 秒 / kb。

产品用途: 常规 PCR 扩增, 菌落 PCR, TA 克隆用的 PCR 片段扩增, RT-PCR。

PCR 扩增体系:

1.单个样本扩增时,按右表中所列顺序添加其它成分。 充分混匀后,离心数秒使反应混合物沉到管底,将反 应管置于PCR仪中进行扩增。

组成成分	25 μl体系	50µl体系
上游引物(10 μM)	0.5μ1	1μ1
下游引物 (10 μM)	0.5μ1	1μ1
模板DNA	1-4μ1	1-8μ1
1×Fast Taq	补体积到	补体积到
MasterMix(purple)	25µl	50μ1

2.多个样本扩增时,可以在一个离心管中混合引物和 1×Fast Taq MasterMix(purple),然后按比例分装。例如 需要做10个50μl体系的PCR扩增,每个样本的模板量需 加5μl,按左表中所列的量混合引物和1×Fast Taq MasterMix(purple),然后分45μl到每个PCR管中,最后 一一对应加入5μl待扩增的模板DNA。离心数秒使反应 混合物沉到管底,将反应管置于PCR仪中进行扩增。

组成成分	50 μl体系	×10
上游引物(10 μM)	1μ1	10μl
下游引物(10 μM)	1μ1	10μl
1×Fast Taq MasterMix(purple)	43µl	430µl
模板DNA	5μl	50µl

PCR 循环设置:

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性*	94°C	2-5 分钟	1次
		10 秒钟	
变性	94°C	10 秒钟	
退火**	50-72°C	6kb/分钟(1kb	25-40 次
延伸	72°C	以下5秒/	
		/kb)	
后延伸***	72°C	2-15 分钟	1次

- *: 菌落 PCR 时,94℃预变性 5 分钟,用于裂解细胞,失活核酸酶
- **: 退火温度则需按其引物的 Tm 值来进行调整,一般为 Tm-5.
- ***: PCR 扩增产物用于 TA 克隆时,72℃延伸 15 分钟为好



扩增模板:

低复杂基因组模板(质粒、病毒、 λ 和 BAC DNA 等), 50μ l 体系中添加 10-100ng;高复杂基因组模板, 50μ l 反应体系中,模板的使用量应在 100-500ng;cDNA 模板的添加量不要超过 PCR 反应体系的 1/10, 50μ l PCR 反应体系中 RT 产物的加入量为 2- 3μ l,不要超过 5μ l。

结果检测:

PCR 反应结束后,5-10μl 扩增产物用含 0.5μg/ml 溴化乙锭(或合适浓度的其它 DNA 染色试剂),合适浓度的琼脂糖凝胶电泳检测,电泳完成后在紫外透射仪下观察并记录结果。

BM170929