

1×Taq MasterMix(purple)



试剂组成:

组成	MT261-01	MT261-02	MT261-03
1×Taq MasterMix (purple)	1ml	5ml	100ml

产品介绍:

1×Taq 预混液中包括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。

保存条件: -20℃保存,有效期一年。

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。

2.多个样本扩增时,可以在一个离心管中混合引物和 1×TaqMasterMix,然后按比例分装。例如需要 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×TaqMasterMix,然后分 45μl 到每个 PCR 管中,最后一一对应加 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。

PCP	循环设置:
r t . K	1/10 M IV IV IV IV

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性*	94℃	2-5 分钟	1 次
变性	94℃	10 秒钟	25-40 次
退火**	50-72℃	10 秒钟	
延伸	72℃	1-2kb/分钟	
后延伸***	72℃	2-15 分钟	1 次

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

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

- *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),50 μl 体系中添加10-100 ng; 高复杂基因组模板,50 μl 反应体系中,模板的使用量应在 100-500 ng; cDNA 模板的添加量不要超过PCR 反应体系的1/10,50 μl PCR 反应体系中RT 产物的加入量为2-3μl,不要超 过5 μl。

结果检测: PCR 反应结束后,5-10 μl 扩增产物用含0.5 μg/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。