

MonAmp™ 2× Long Taq Mix (+Dye)

REF: MP22001

储运条件

长期保存请于 -20 °C 保存，避免反复冻融。

产品组成

组分 / 规格	MP22001S
MonAmp™ 2× Long Taq Mix (+Dye)	5×1 ml
ddH ₂ O	5×1 ml

产品简介

MonAmp™ 2× Long Taq Mix (+Dye) 的浓度为 2×，使用方便快捷，能减少 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 MonAmp™ 2× Long Taq Mix (+Dye)，加入模板和引物，并加入 ddH₂O 补足体积，使反应体系浓度为 1× 即可进行 PCR 反应。

该 Mix 具有高扩增特异性和模板兼容性，最长可扩增 9 kb DNA 片段。PCR 产物 3' 端带 A 碱基，纯化后可直接用于 T/A 克隆。由于 PCR Mix 中已加入蓝色染料，PCR 产物无需添加 Loading Buffer 可直接点样电泳。

质量控制

核酸内切酶残留检测

将酶液与超螺旋质粒 DNA 在 37°C 温育 4 h，通过 DNA 电泳检测质粒无变化。

核酸外切酶残留检测

将酶液与双链 DNA 底物在 37°C 温育 16 h，通过 DNA 电泳检测双链 DNA 底物无变化。

稳定性测试

室温存放一周，无明显活性改变。

功能检测

分别以人基因组 DNA 和拟南芥 DNA 为模板，扩增 1~10 kb 的 4 个片段，30 个循环后将 PCR 产物进行 1% 琼脂糖凝胶电泳，经核酸染料染色，可见目的条带。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

试剂	使用量	终浓度
MonAmp™ 2× Long Taq Mix (+Dye)	25 µl	1×
正向引物 (10 µM) ^a	1~2 µl	0.2~0.4 µM
反向引物 (10 µM) ^a	1~2 µl	0.2~0.4 µM
DNA 模板 ^b	X µl	
ddH ₂ O	To 50 µl	

a. 引物推荐终浓度为 0.2~0.4 µM，效果不佳时可以在 0.1~1 µM 浓度范围内进行调整；

b. 不同模板最佳反应浓度有所不同，以 50 µl 体系为例：模板为基因组 DNA 时，一般推荐的使用量为 10~400 ng；当模板为质粒或病毒 DNA 时，一般推荐的使用量为 10 pg~20 ng。

2. 常规 PCR 反应程序

三步法（目的基因长度 ≤ 5 kb）

步骤	温度	时间	
预变性	94°C	2 min	
变性	94°C	10 sec	25~35 Cycles
退火	55~65°C	30 sec	
延伸	72°C	30 sec/kb	
终延伸	72°C	5 min	

两步法（目的基因长度 > 5 kb）

步骤	温度	时间	
预变性	94°C	2 min	
变性	94°C	10 sec	25~35 Cycles
退火 & 延伸	55~68°C	60 sec/kb	
终延伸	72°C	5 min	

☎ 400-820-2141

莫纳生物科技有限公司
Monad Biotech Co., Ltd.

Tel: +86-(0)21-64868889
Fax: +86-(0)21-64868669

E-mail: support@monadbiotech.com
www.monadbiotech.com

最终解释权所有 © 莫纳生物科技有限公司，保留一切权利



Simply Discover More