

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
ddH₂O	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℃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℃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	ΧμΙ	
ddH_2O	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 内讲行调整:
- 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。

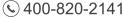
2. 常规 PCR 反应程序

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 ◄	
退火	55~65 °C	30 sec	25~35 Cycles
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, 25, 0, -1
退火 & 延伸	55~68 °C	60 sec/kb	25~35 Cycles
终延伸	72 °C	5 min	



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 最终解释权所有 © 莫纳生物科技有限公司,保留一切权利

