Monad
莫纳生物

For Research Use Only
Version 2.0

MonAmp™ 2× Mighty PCR Mix（+Dye）

REF: MP22101

储运条件

-20℃保存，避免反复冻融。

产品组成

组分 / 规格	MP22101S	MP22101M
MonAmp™ 2× Mighty PCR Mix（+Dye）	5×1 ml	25×1 ml
ddH_2O	5×1 ml	—

产品简介

MonAmp™ 2 × Mighty PCR 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× Mighty PCR 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，模板可以是纯化的 DNA、细菌菌落 / 菌液、粗提物或 cDNA 等。该产品可以以复杂的基因组 DNA 为模板扩增 5 kb 长度的目的片段或以 lambda DNA 等简单模板扩增 10 kb 长度的目的片段。适用于 PCR 反应、菌落 PCR 鉴定等应用。

由于 PCR Mix 中已加入染料，PCR 产物无需添加 LoadingBuffer 可直接点样电泳；PCR 产物 3' 端不带 A 碱基，不可直接用于 T/A 克隆。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

试剂	20 μl 体系	50 μl 体系	终浓度
MonAmp™ 2×Mighty PCR Mix	10 μl	25 μl	1×
正向引物（10 μM）[a]	0.4 μl	1 μl	0.2 μM
反向引物（10 μM）[a]	0.4 μl	1 μl	0.2 μM
DNA 模板 [b]	X μl	X μl	
ddH_2O	To 20 μl	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 50~400 ng；模板为质粒或病毒 DNA，推荐 10 pg~30 ng；模板为 cDNA 时，推荐的使用量为 1~5 μl（≥200 ngRNA 相当量）。

2. 常规 PCR 反应程序

步骤	温度	时间	
预变性	98℃	45 s	
变性	98℃	10 sec	25~35 Cycles
退火	55~65℃	30 sec	
延伸 [a]	72℃	20~30 sec/kb	
终延伸	72℃	5 min	

a. 推荐延伸温度为 72°C，延伸时间取决于扩增基因的长度和复杂程度。通常可以按 10~30 s/kb 速度进行延伸。延伸时间对于简单模板如 Ecoli、Lambda 在 10 s/kb 左右；对于较为复杂的模板可以适当延长延伸时间在 20~30 s/kb 左右。对于复杂的扩增子，如基因组 DNA，建议按 1 min/kb 速度进行延伸。对于 cDNA 模板，延伸速度为 1 min/kb。

400-928-3698
莫纳生物科技有限公司
Monad Biotech Co., Ltd.
E-mail: support@monadbiotech.com
Web: www.monadbiotech.com

Simply Discover More