Taq-Plus PCR Master Mix (2×)

REF: EG15117M

储存条件

-20℃保存 2 年

产品组成

组分	规格
Taq-Plus PCR Master Mix (2×)	5×1 ml

产品简介

Taq-Plus PCR Master Mix (2×) 是使用 Taq DNA Polymerase 配制的 PCR 反应预混液，已包含反应缓冲液、dNTP 等组分，方便快捷，能减少 PCR 操作过程中的污染。使用时只需取适量 Taq-Plus PCR Master Mix (2×)，加入模板和引物，并加入 ddH_2O 补足体积，使反应体系浓度为 1× 即可进行 PCR 反应。

该 Mix 最长可扩增 5 kb DNA 片段，具有良好的扩增特异性和模板兼容性，PCR 产物 3' 端带突出 A 碱基，纯化后可直接用于 T/A 克隆。

质量控制

核酸内切酶活性检测

将 25 μl Taq-Plus PCR Master Mix 与 200 ng 超螺旋质粒 DNA 配制成 50 μl 反应体系，在 37℃下，共同温育 4 h 后，使用琼脂糖凝胶电泳检测，少于 10% 的质粒 DNA 转变成缺刻或线性状态。

非特异性核酸酶活性检测

将 25 μl Taq-Plus PCR Master Mix 与 15 ng 双链 DNA 片段配制成 50 μl 反应体系，在 37℃下温育 16 h，使用琼脂糖凝胶电泳检测检测双链 DNA 底物无变化。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

试剂	使用量	终浓度
Taq-Plus PCR Master Mix (2×)	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
模板 DNA[b]	x μl	
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

步骤	温度	时间	
预变性[a]	94℃	3~5 min	
变性	94℃	30 s	30~35 Cycles
退火	55~65℃	30 s	
延伸[b]	72℃	30~60 s/kb	
终延伸	72℃	5 min	

a. 该预变性条件适合绝大多数扩增反应，对于一些复杂模板，例如：菌液、菌落（尤其是酵母）的 PCR 扩增，预变性时间可适当延长至 10 min，以提高预变性效果；

b. 关于延伸速率，当目的片段长度不超过 2 kb 时，推荐使用 30 s/kb；当目的片段长度大于 2 kb 时，推荐使用 60 s/kb。

注：如果使用酵母菌液作为 PCR 扩增模板，建议目的片段长度不超过 2.5 kb，若超出 2.5 kb，建议将酵母菌液预先进行破壁处理。

江苏愚公生物科技有限公司 / 江苏百时美生物科技有限公司
Yugong Biotech Co., Ltd. / BestEnzymes Biotech Co., Ltd
Tel: 0518-8558 6628 • E-mail:support@best-enzymes.com • www.best-enzymes.com
最终解释权所有 © 江苏愚公生物科技有限公司，保留一切权利
ISO 13485 高新技术企业
愚公生物微信公众号 愚公生物科研小助手 愚公生物微信视频号