

## 1.1×T6 Super PCR Mix

### ■ 目录号

TK-NJ-E103

### ■ 产品简介

本产品中包含的DNA Polymerase由基因工程改造GoldenStar T6 DNA Polymerase所得,该聚合酶由*Procococcus*酶与一种具有增强持续合成能力的结构域融合而成,具有极高的扩增速度与稳定性。本产品适用于多片段的overlap基因合成实验。本产品为1.1×浓度的快速扩增PCR预混液,使用时无需额外添加双蒸水补充体系,只需加入模板和引物即可进行扩增。本产品扩增产物3'端为平末端,若纯化后用于T/A克隆,推荐使用平末端克隆试剂盒(目录号:TSV-007B)。

### ■ 产品组成

组分	规格
1.1×T6 Super PCR Mix	40 mL

### ■ 产品应用

适用于overlap PCR扩增。

### ■ 使用方法

#### 1.推荐PCR反应体系

组分	50 μL体系
1.1×T6 Super PCR Mix	45 μL
10 μM上游引物	2 μL
10 μM下游引物	2 μL
模板DNA	根据需求

#### 2.推荐PCR反应程序

步骤	温度	时间	循环数
预变性	98°C	3 min	1
变性	98°C	10 s	25-35
退火	Tm+3~5°C	20 s	
延伸	72°C	30 s/kb	
终延伸	72°C	1~5 min	1
保存	4~12°C	∞	

### ■ 注意事项

· PCR Mix应避免反复冻融,短期内多次使用可置于2~8°C保存。使用前,PCR Mix解冻后应充分混匀。

## 常见问题与解决方法

常见问题	可能原因	解决方法
无产物或产物量少	引物退火效率低	重新设计引物或从5'端加长引物
	退火温度不合适	设置退火温度梯度(推荐以2°C为梯度),得到合适的退火温度
	引物浓度过低	适当提高引物浓度
	循环数过低	增加循环数至35-40个循环
	模板降解或用量不合适	确保模板质量良好,同时可根据模板种类设置用量梯度,得到最合适的用量
存在非特异性扩增或条带弥散	引物特异性差	重新设计高特异性引物
	退火温度不合适	设置退火温度梯度(推荐以2°C为梯度),得到合适的退火温度
	延伸时间过长或过短	可根据非特异条带大小调整延伸时间,若杂带小于目的片段,可适当增加延伸时间,若杂带大于目的片段,可适当减少延伸时间
	循环数过高	适当降低循环数
	模板用量过多	减少模板用量或将模板稀释10倍后扩增
阴性对照扩增出条带	环境或气溶胶污染	使用Trelief® Solution核酸清洁液(目录号:TSPO01)对操作环境及空气进行清洁处理
	PCR体系污染	使用无菌耗材,及时更换枪头

## 保存条件

-25~-15°C保存,保质期2年,干冰运输。

## 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

