

## TransTaq<sup>®</sup>-T DNA Polymerase

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AP122

保存: -20°C保存两年。

浓度: 5 units/ $\mu$ l

### 产品说明

TransTaq<sup>®</sup>-T DNA Polymerase是以Taq DNA Polymerase 为主的复合酶, 其外切活性由具有3'→5'外切酶活性的蛋白提供; 加“A”效率和EasyTaq<sup>®</sup> DNA Polymerase相同, 保真性和EasyPfu DNA Polymerase相同。

- 高加“A”效率, 扩增产物可直接克隆于pEASY<sup>®</sup>-T系列载体中, 克隆效率高。
- 保真性是EasyTaq<sup>®</sup> DNA Polymerase 的18倍。
- 延伸速度为1-2 kb/min。
- 基因组DNA片段的扩增 ( $\leq$  8 kb)。

### 特点

- 高扩增效率。
- 高加“A”效率。
- 高保真。

### 适用范围

复杂模板扩增, TA克隆。

### 产品组成

Component	AP122-01/11	AP122-02/12	AP122-03/13
TransTaq <sup>®</sup> -T DNA Polymerase	250 U $\times$ 1	500 U $\times$ 1	500 U $\times$ 6
10 $\times$ TransTaq <sup>®</sup> -T Buffer	1.2 ml $\times$ 1	1.2 ml $\times$ 1	1.2 ml $\times$ 6
2.5 mM dNTPs	- / 400 $\mu$ l $\times$ 1	- / 800 $\mu$ l $\times$ 1	- / 800 $\mu$ l $\times$ 6
6 $\times$ DNA Loading Buffer	500 $\mu$ l $\times$ 1	1 ml $\times$ 1	1 ml $\times$ 2

### 活性定义

1 单位 (U) TransTaq<sup>®</sup>-T DNA Polymerase 活性定义为在74°C、30分钟内, 以活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板引物, 将10 nmol脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

### 质量控制

SDS-PAGE 检测纯度大于99%, 经检测无外源核酸酶活性; PCR方法检测无宿主残余DNA, 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因。

### 10 $\times$ TransTaq<sup>®</sup>-T Buffer

200 mM Tris-HCl pH 9.0, 100 mM KCl, 100 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 20 mM MgSO<sub>4</sub>, 其它



推荐PCR体系与条件 (以50  $\mu$ l 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
10 $\times$ TransTaq <sup>®</sup> -T Buffer	5 $\mu$ l	1 $\times$
2.5 mM dNTPs	4 $\mu$ l	0.2 mM
TransTaq <sup>®</sup> -T DNA Polymerase	0.5-1 $\mu$ l	2.5-5 units
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 $\mu$ l	-

PCR

94 $^{\circ}$ C	2-5 min	
94 $^{\circ}$ C	30 sec	} 30-35 cycles
50-60 $^{\circ}$ C	30 sec	
72 $^{\circ}$ C	1-2 kb/min	
72 $^{\circ}$ C	5-10 min	

注意事项

- 2 mM MgSO<sub>4</sub> (工作浓度), 可以满足大多数PCR; 对某些PCR, 为保证较好的扩增, 可适当调整MgSO<sub>4</sub>浓度为2-4 mM (工作浓度)。
- 50  $\mu$ l体系中, 加入0.5  $\mu$ l (2.5 units) 酶可以满足大多数PCR; 对某些PCR, 为保证较好的扩增, 适当增加酶量, 但不要超过1  $\mu$ l (5 units)。
- 10 $\times$ TransTaq<sup>®</sup>-T Buffer化冻后如有少量沉淀, 请37 $^{\circ}$ C水浴加热溶解后混匀使用。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

