

TransTaq[®]-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/μl

产品说明

TransTaq[®]-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[®] 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[®]-T系列载体中，克隆效率高。
- 保真性是EasyTaq[®] DNA Polymerase 的18倍。
- 延伸速度为1-2 kb/min。
- 基因组DNA片段的扩增 (≤ 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 [®] -T DNA Polymerase | 250 U×1 | 500 U×1 | 500 U×6 |
| 10×TransTaq [®] -T Buffer | 1.2 ml ×1 | 1.2 ml ×1 | 1.2 ml ×6 |
| 2.5 mM dNTPs | - / 400 μl×1 | - / 800 μl×1 | - / 800 μl×6 |
| 6×DNA Loading Buffer | 500 μl×1 | 1 ml ×1 | 1 ml ×2 |

活性定义

1 单位 (U) TransTaq[®]-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× TransTaq[®]-T Buffer

200 mM Tris-HCl pH 9.0, 100 mM KCl, 100 mM (NH₄)₂SO₄, 20 mM MgSO₄, 其它



推荐PCR体系与条件 (以50 μ l 反应体系为例)

| Component | Volume | Final Concentration |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Template | Variable | as required |
| Forward Primer (10 μ M) | 1 μ l | 0.2 μ M |
| Reverse Primer (10 μ M) | 1 μ l | 0.2 μ M |
| 10 \times TransTaq [®] -T Buffer | 5 μ l | 1 \times |
| 2.5 mM dNTPs | 4 μ l | 0.2 mM |
| TransTaq [®] -T DNA Polymerase | 0.5-1 μ l | 2.5-5 units |
| Nuclease-free Water | Variable | - |
| Total volume | 50 μ 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 MgSO₄ (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MgSO₄浓度为2-4 mM (工作浓度)。
- 50 μ l体系中, 加入0.5 μ 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 μ l (5 units)。
- 10 \times TransTaq[®]-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。

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

