

Taq DNA 聚合酶

产品简介

本产品是 94 kDa 的耐热性 DNA 聚合酶，是把 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 在大肠杆菌中进行表达后经多次纯化分离而得到的。它与天然 Taq DNA 聚合酶具有相同的功能。使用本制品扩增得到的 PCR 产物的 3'端附有一个“A”碱基，因此可直接克隆于 T-Vector 中。配以独特配方的 5×反应缓冲液（已添加Mg²⁺）可获得更加理想的扩增结果。

产品组分

组分名称	BW-AT0101-01	BW-AT0101-02
Taq DNA Polymerase (5 U/μL)	50 μL	100 μL
5 ×Taq Buffer with Mg ²⁺	2 × 1.0 mL	4 × 1.0 mL
*需自备dNTP		

活性定义

在 74°C 条件下，30 分钟内催化 10 nmoL dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量为一个单位。

使用建议

- 1) 使用本试剂扩增得到的PCR产物3'端有一突出“A”碱基，可直接克隆于T载体中。
- 2) 由于Taq酶的准确度低于Pfu酶，如需扩增克隆较长片段建议换用Pfu DNA聚合酶。

应用

- 1) 常规PCR鉴定；
- 2) 小片段目标基因克隆；
- 3) 平端PCR产物加A；
- 4) 双脱氧法测序；
- 5) 荧光定量PCR；

储存

-20 °C 保存，避免反复冻融。

常用反应体系

Taq DNA Polymerase(5U/μL)	0.25 μL (1.25 U)
5 x Taq Buffer	10 μL
dNTP Mixture(10 mM each)	1.0 μL
模板	1-50 ng (质粒) 10 ng-1μg (基因组)
上游引物	0.2-1.0 μM (终浓度)
下游引物	0.2-1.0 μM (终浓度)
灭菌双蒸水	Up to 50 μL

(*Mg²⁺终浓度为2 mM)

常用PCR循环

当扩增片段 < 3K

94°C	90s	30 个循 环
94°C	20s	
50- 60°C	20s	
72°C	1kb/60s	
72°C	5min	
4°C	保温	

当扩增片段 ≥ 3K (推荐引物长度 ≥ 30bp)

94°C	90s	30 个循 环
94°C	20s	
68°C	1kb/60s	
72°C	5min	
4°C	保温	



全国服务热线: 400-115-2855

技术邮箱: tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱: market@beiwobiomedical.com

倍沃官网: www.beiwobiomedical.com