



Taq DNA聚合酶

(Taq DNA Polymerase)

产品说明:

本公司生产的Taq DNA聚合酶是从高度耐热菌*Thermus aquaticus*中克隆的DNA聚合酶基因原核表达，经柱层析纯化获得的超纯高效率耐热DNA聚合酶，SDS-PAGE显示为一条94kD的蛋白条带。该酶除具有5'-3' DNA聚合活性外，还具有5'-3' DNA外切活性，但不具有3' -5' DNA外切活性（校读活性）。本产品附带10x PCR Buffer含有15 mM镁离子，适用于常规PCR扩增。扩增得到的PCR产物的3'端附有一个"A"碱基，可直接克隆于T-Vector中。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
Taq DNA Polymerase	500/1000 u	-20℃
10x PCR Buffer	2/4 ml	-20℃

Taq DNA聚合酶活性为2.5 u/μl，可进行200/400次常规PCR(100 μl) 反应。低温运输，-20℃保存。有效期12个月。

10×PCR Buffer成分:

Tris-HCl pH8.5	100 mM
KCl	500 mM
MgCl ₂	15 mM

所需其它试剂:

使用者需准备PCR反应需要的模板、引物、dNTP和蒸馏水等。

操作方法示例:

1) 按下表配制PCR反应液。

Template	<1μg	
10×PCR Buffer		10 μl
dNTP Mixture (各2.5 mM)		4 μl
Primer 1(20 μM)		2 μl
Primer 2 (20 μM)		2 μl
Taq DNA聚合酶 (2.5 u/μl)		1μl
蒸馏水 up to		100 μl

2) 按下列条件进行PCR反应:

94℃ 3min	_____	
94℃ 30sec		
55℃ 30sec		27-35 cycles
72℃ 30sec ~5 min	_____	
72℃ 7min		

3) 取5 μl电泳观察。