



Taq DNA Polymerase

Cat.NO.: ZT101

目录编号	包装单位	Taq DNA Polymerase	10×TaqBuffer (Mg2+)
□ZT101-1	250U(2.5U/μl)	100μl	1ml
□ZT101-2	500U(2.5U/μl)	200μl	1ml
□ZT101-3	1000U(2.5U/μl)	400μl	1ml×2
□ZT101-4	2500U(2.5U/μl)	200μl×5	1ml×5
□ZT101-5	5000U(2.5U/μl)	2ml	10ml
□ZT101-6	10000U(2.5U/μl)	4ml	20ml

Store at -20°C 浓度: 2.5U/μl

LOT# 4BB05C

产品介绍:

Taq DNA Polymerase 是从克隆有Thermuaqualicus DNA Polymerase基因的大肠杆菌中分离纯化的,其分子量为94KD。Taq DNA polymeras具有5'-3'聚合酶活性和5'-3'外切核酸酶活性,无3-5'外切酶活性。在PCR反应中,Taq DNA polymeras延伸速度为1-2kb/分钟,PCR产物3'端带A,可直接用TA载体克隆。一般用于DNA片段的PCR扩增、DNA标记、引物延伸、序列测定、DNA平末端加A等,产物可直接用于TA克隆。

活性定义:

1单位(U) Taq DNA polymeras活力定义为在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10nmol的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;室温存放一周,无明显活性改变。

使用与举例:(以人基因组DNA为模板,扩增1kb的片段)

提示: 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据实际情况,设定最佳反应条件。通常满足30个循环,引物的终浓度大于0.1μM即可,建议0.4μM。

1. 反应体系的建立: 50μl反应体系如下(可根据比例放大或缩小反应体系):

Template	<1μg
Primer 1 (10μM)	2μl
Primer 2 (10μM)	2μl
10× Taq Buffer	5μl
dNTP Mixture(2.5mM each)	4μl
Taq (2.5U/μl)	1μl
ddH2O	补至50μl

PCR反应循环的设置:

94°C	3 min	} 30cycles
94°C	30sec	
55°C	30sec	
72°C	1 min	
72°C	5 min	

2. 结果检测: 反应结束后取5μl-10ul反应产物,琼脂糖凝胶电泳检测。