

# Taq DNA Polymerase 产品说明书

## ● 产品简介

Taq DNA Polymerase 是从克隆有 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化的，其分子量为 94 KD。具有 5'-3'DNA 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 Polymerase 延伸速度为 1-2 kb/分钟，产物 3'端带 A，可直接用 TA 载体克隆。

## ● 活性定义

1 单位(U) Real Taq DNA Polymerase 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 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

## ● 酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl (pH 8.0); 0.1 mM EDTA; 1 mM DTT; 100 mM KCl; Stabilizers; 50% glycerol

## ● 10×Taq Buffer

200 mM Tris-HCl (pH 8.4); 200 mM KCl; 15 mM MgCl<sub>2</sub>; 其它成分。

## ● 适用范围

一般用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定、平末端加 A 等，产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

## ● 反应举例：

注意：以下举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物长短等具体情况，设定最佳反应条件。

以人基因组 DNA 为模板，扩增 1 kb 的片段

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

Template	<1 μg
Primer 1 (10 mM)	1 μl
Primer 2 (10 mM)	1 μl
10×Taq Buffer	5 μl
dNTP Mixture(10 mM)	1 μl
Taq (5 U/ml)	0.5 μl
ddH <sub>2</sub> O	补至 50 μl

### 2. PCR 反应循环的设置：

94°C 3 min

94°C 30 sec

55°C 30 sec

72°C 1 min

72°C 5 min

} 30 cycles

### 3. 结果检测：反应结束后取 5 μl 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

## 订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 [www.ruichubio.com](http://www.ruichubio.com) 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
  - (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 [ruichubio.taobao.com](http://ruichubio.taobao.com) 订购；
  - (3) 登录 [www.ruichubio.com](http://www.ruichubio.com) 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购
- 注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。