

Pfu DNA聚合酶

(Pfu DNA Polymerase)

产品说明:

本公司生产的Pfu DNA聚合酶是从高度耐热菌Pyrococcus furiosus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度耐热DNA聚合酶,SDS-PAGE显示为一条92kD的蛋白条带。该酶除具有5'-3' DNA聚合活性外,还具有3'-5' DNA外切活性(校读活性),因此催化的DNA合成错误掺入率比Taq DNA聚合酶低约一个数量级,是保真性能最好的耐热聚合酶。该酶无末端转移酶活性,扩增得到的PCR产物为平末端,可直接进行平末端连接克隆。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
Pfu DNA Polymerase	250 u	−20°C
10x PCR Buffer	1 ml	-20°C

Pfu DNA聚合酶活性为2.5 u/μl,可进行100次常规PCR (100 μl) 反应。低温运输,-20℃ 保存。有效期12个月。10×PCR Buffer含有Mg离子浓度为20 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。

2) 按下列条件进行PCR反应:

94°C 3min______ 94°C 30sec 55°C 30sec 27 cycles 68°C 30sec ~5 min_____ 68°C 7min

3) 取5 µl电泳观察。

注意事项:

- 1) Pfu DNA聚合酶催化的DNA链延伸速度较慢,约500bp/min左右,因此设计PCR反应时,循环内的延伸时间应按每kb片段设定在2min左右。
- 2) Pfu DNA聚合酶的有效扩增片段长度约为1~2kb,对更长片段的扩增效率低。

电话: (010) 58941231, (010) 58941232 传真: (010) 58941232 网址: www.vigorous.bjs.cn 电子邮件: runon@public3.bta.net.cn