

Pfu DNA Polymerase

货号：004176

产品简介：

Pfu DNA polymerase 为高保真酶，具有 5'-3' DNA 聚合酶活性和 3'-5'外切酶活性，能纠正 DNA 扩增过程中产生的碱基错配。Pfu 保真性比 Taq DNA polymerase 高 64 倍，比 pfu DNA polymerase 高 8 倍。

产品组分：

组 分	Pfu DNA polymerase(2.5U/μl)	5×Pfu Buffer
AT110-01	250U	1ml

保存条件：

-20°C保存

使用方法：

建议的 PCR 条件(以 50μl 反应体系为例)

试 剂	体 积
Template	<0.5 μg
Forward Primer(10 μM)	1 μl
Reverse Primer(10 μM)	1 μl
5×Buffer(With MgSO4)	10 μl
dNTP Mixture(各 2.5mM)	4 μl
Pfu DNA polymerase(2.5U/μl)	0.5-1 μl
ddH ₂ O	up to 50 μl

PCR 反应循环的设置

步 骤	温 度	时 间	循 环 数
预变性	98°C	2 min	1Cycles
变性 ^a	98°C	5-10 s	} 25-40Cycles
退火 ^b	50-72°C	10 s	
延伸 ^c	72°C	10-30s/kb	
后延伸	72°C	5min	1Cycles

- a. PCR 扩增时, 98°C 变性持续时间可以设定 5-10 秒钟, 简单模板 5 秒钟, 复杂模板 10 秒钟。
- b. 一般条件下, 可以采用如左表所列的三温度梯度循环的 PCR 扩增方法, 引物的退火温度为两条引物中较低 T_m-5 , 引物的退火持续时间可以设定 10 秒钟。当两条引物的 T_m 值都大于等于 70°C 时, 而且都使用了长引物, 可用两步法来扩增, 两步法中退火温度和延伸温度都为 72°C。
- c. 延伸时间依赖于扩增产物的长度和复杂度。对于质粒, BAC 这类简单模板, 可用 15 秒钟/kb 延伸速度, 对于高复杂性的基因组 DNA, 可用 30 秒钟/kb 延伸速度。扩增 1kb 以下的产物时, 延伸时间不要超过 40 秒钟。

苏州君跻基因科技有限公司

Add: 苏州市吴中区吴淞江大道111号天运广场4号楼2层

Tel: 0512-6799 8818 Web: www.gentlegen.com E-mail: product@gentlegen.com