

## 2×Pfu PCR Mix

### 包装量:

目录编号	包装单位
151101(含染料) 151111(不含染料)	0.5ml
151102(含染料) 151112(不含染料)	5ml

### 产品组成、储存、浓度:

目录编号	151101 (含染料)	151102 (含染料)
组成	151111 (不含染料)	151112 (不含染料)
2×Pfu PCR Mix	0.5ml	5ml
ddH <sub>2</sub> O	0.5ml	5ml

储存: -20 °C 保存。浓度: 0.1U/μl

**制品说明:** 本产品包含 Pfu DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液, 浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点, 可最大限度的减少人为误差。适用与高保真 PCR 反应、复杂模板如 GC 含量高(>60%), 有二级结构等的扩增和大规模的基因检测。

本产品使用方便快捷, 能避免 PCR 操作过程中的污染, 使用时只需取适量 2×Pfu PCR Mix 溶液, 加入模板和引物, 并加入去离子水补足体积, 使 Mix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀, 操作需在冰上进行。

**产品内容:** Pfu DNA Polymerase (recombinant): 0.05units/μl ; MgCl<sub>2</sub>: 4mM ; dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM

**质量控制:** 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中的单拷贝基因; 室温存放一周, 无明显活性改变。

**适用范围:** **基因检测:** 本产品不同批次之间误差很小, 特别适合大规模基因检测, 半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。

**高保真 DNA 扩增:** 如表达基因的克隆、基因的定点突变、细胞内基因点突变的分析(SNP)和末端补平。PCR 产物为平端, 纯化后可加 A 处理再与 TA 载体连接或使用平末端克隆载体。

**反应举例:** (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。)

1. 用 2×Pfu PCR Mix 产品, 以人基因组 DNA 为模板, 扩增 1kb 的片段, 反应体系为 25 μl (如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量)。

Template	10pg-1 μg
Primer 1	0.1-1 μl
Primer 2	0.1-1 μl
2×Pfu PCR Mix	12.5 μl
ddH <sub>2</sub> O	补至 25 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。