

# 2×Pfu PCR MasterMix



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
PC1101(含染料) PC1111(不含染料)	1ml
PC1102(含染料) PC1112(不含染料)	5ml

产品组成、储存、浓度：

目录编号 组成	PC1101 (含染料)	PC1102 (含染料)
	PC1111 (不含染料)	PC1112 (不含染料)
2×Pfu PCR Master Mix	1ml	5ml

储存：-20℃ 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 MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 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 MasterMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

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

2. PCR 反应循环的设置:

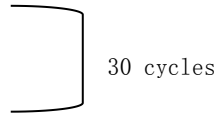
94°C: 3 min

94°C: 30 sec

55°C: 30 sec

72°C: 0.5-1kb/min

72°C: 5 min



以质粒为模板扩增，一般 1kb/min 就足够了。

3. 结果检测: 反应结束后取 5 $\mu$ l 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。