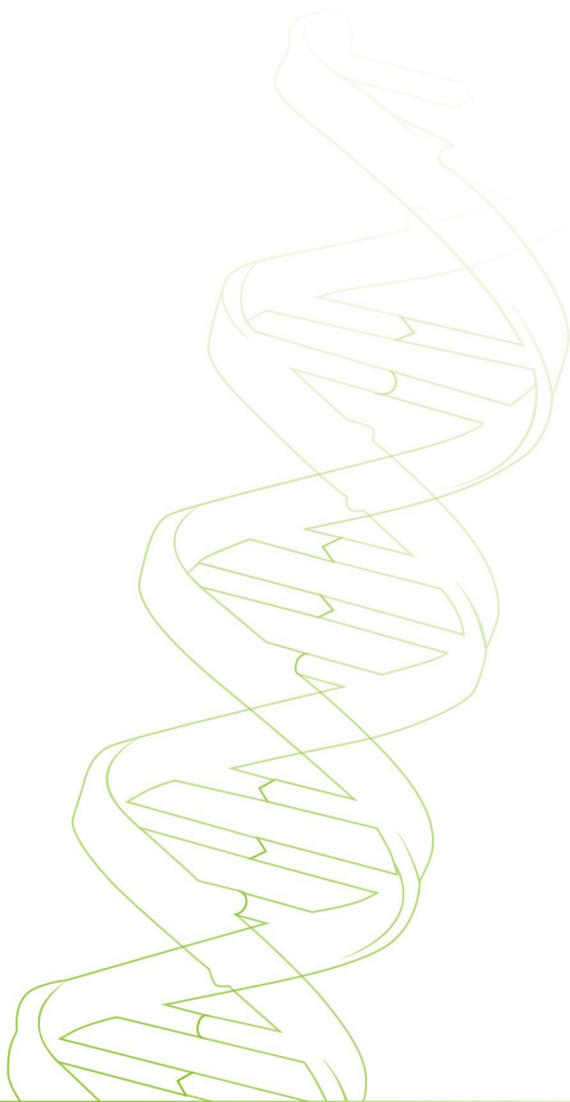


Imagene®

2×Pfu PCR MasterMix



CODONNX
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

2×Pfu PCR MasterMix

目录号: PR123

产品内容:

组成 \ 目录编号	PR123-01 (含染料)	PR123-02 (含染料)
	PR123-03 (不含染料)	PR123-04 (不含染料)
2×Pfu PCR MasterMix	1ml	5ml
ddH ₂ O	1ml	5ml

产品储存: -20 °C 保存。

浓度: 0.1U/μl。

制品说明:

本产品包含 Pfu DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、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 ;

MgCl₂: 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)。

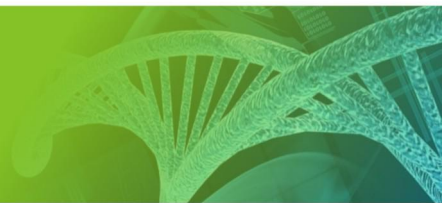
Template	10pg-1μg
Primer 1	0.1-1μl
Primer 2	0.1-1μl
2×MasterMix	12.5μl
ddH ₂ O	补至 25μl

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
- } 30 cycles

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 5μl 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。



CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St.Economic-Technological Development Area,Beijing,China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com