



## 2×F5 Taq PCR MasterMix (不含染料)

### Catalog # ZT214

#### 产品组成:

试剂盒组成	ZT214-1	ZT214-2	ZT214-3	ZT214-4
2×F5 Taq PCR MasterMix (不含染料)	1ml	1ml×5	1ml×100	5ml×36

**保存条件:** -20°C保存。

#### 产品简介:

本产品包含taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液,浓度为2×,使用时只需加入DNA模板和引物既可进行扩增,减少了移液操作,提高了检测通量和结果的重现性。保真度是Taq DNA Polymerase的6倍。1 kb以内的片段扩增速度可达1 sec/kb, 1 kb以上的片段扩增速度15 sec/kb,适用于快速PCR反应,大幅节省PCR反应时间。可从基因组中扩增长达21kb的片段,并且对不同来源、不同长度的模板均具有很高的扩增效率。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。PCR产物带A,可直接用于TA克隆。

#### 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。

#### 使用说明:

冰浴中彻底融化2×Master Mix, 混匀后将溶液收集到管底。使用后及时放回-20°C保存。

**反应体系 (可按比例放大或缩小反应体系):**

	50μl反应体系	终浓度
2×Master Mix	25 μl	1×
上游引物 10μM	1-5 μl	0.2-0.8 μM
下游引物 10μM	1-5 μl	0.2-0.8 μM
模板	X μl	1pg-400ng
水	补至50 μl	

#### 反应程序:

步骤	温度	时间	循环数
预变性 <sup>1</sup>	94°C	3 min	1
变性	94°C	15 sec	25-40
退火 <sup>2</sup>	Tm-3°C	15 sec	
延伸 <sup>3</sup>	72°C	15 sec/kb	
最后延伸	72°C	3 min	1

\*1: 质粒或病毒等简单模板可94°C预变性30 sec。

\*2: 如扩增特异性差可适当提高退火温度, 如无产物或产物量少可适当降低退火温度, 可设计退火温度梯度, 寻找最适温度。

\*3: 对于产物在1 kb以内的PCR反应, 延伸时间可设置为1sec; 产物在1 kb以上的PCR反应, 延长延伸时间为15 sec/kb。对于结构复杂的产物, 适当延长延伸时间有助于提高扩增产量。