



## 2×K7 HiFi PCR Master Mix (含染料)

## 2×K7 超强高保真酶预混液 (含染料)

Catalog # ZT221

### 产品组成:

试剂盒组成	ZT221-1	ZT221-2
2×K7 HiFi PCR Master Mix (含染料) 2xK7 超强高保真酶预混液 (含染料)	1 ml	5×1ml

**保存条件:** -20℃保存。

### 产品简介:

K7 HiFi DNA Polymerase是一种经基因改造而来的超快高保真DNA聚合酶, 不仅具有极高的扩增效率, 灵敏度和广泛的模板适应性, 同时还具有保真度高, 延伸速度快的特点。K7 HiFi DNA Polymerase保真度是普通Taq酶的81倍, 扩增速度可以达到5秒/kb。K7 HiFi DNA Polymerase配合经优化的缓冲液体系及增强剂, 对于复杂模板, 高GC模板, 也能准确快速的完成反应。此外, 对PCR抑制剂有良好的抵抗能力, 可用于细菌、真菌、植物组织、动物组织或全血样品的直接PCR。使用该产品得到的PCR扩增产物为平末端, 不可以直接用于TA克隆。

### 质量控制:

SDS-PAGE检测纯度大于99%, 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组中的单拷贝基因。

### 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℃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	10pg-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>	95℃	2 min	1
变性	95℃	10 sec	25-40
退火 <sup>*2</sup>	Tm-3℃	10 sec	
延伸 <sup>*3</sup>	72℃	5~10sec/kb	
最后延伸	72℃	1 min	1

\*1: 所有模板均不推荐98℃预变性和变性; 质粒或病毒等简单模板95℃预变性30sec即可。

\*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: 目的片段长度小于10 kb 建议延伸时间5 sec / kb ; 目的片段长度大于10 kb 建议延伸时间10 sec / kb。