



K5 HiFi 2×PCR Master Mix (含染料)

K5 超强高保真酶2x预混液 (含染料)

Catalog # ZT211

产品组成:

试剂盒组成	ZT211-1	ZT211-2
K5 HiFi 2×PCR Master Mix (含染料)	1 ml	1ml×5
K5 超强高保真酶2x预混液 (含染料)		

保存条件: -20°C保存。

产品简介:

K5 HiFi DNA Polymerase是基于Pfu DNA Polymerase改造而成的“超保真快速DNA聚合酶”，具有极高的扩增效率和广泛的模板适应性。K5 HiFi DNA Polymerase保真度是普通Taq酶的81倍，扩增速度可以达到15秒/kb。使用λDNA、质粒等简单模板，可有效扩增长达40 kb的片段；使用基因组DNA等复杂模板，可扩增长达20 kb的片段；使用cDNA模板，可有效扩增长达10 kb的片段，即使是复杂模板，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°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
K5 HiFi 2×PCR 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 ¹	95°C	3 min	1
变性	95°C	15 sec	25-40
退火 ²	Tm-3°C	15 sec	
延伸 ³	72°C	15~30sec/kb	
最后延伸	72°C	3 min	1

*1: 质粒或病毒等简单模板可95°C预变性30sec。

*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: 绝大多数片段延伸时间15秒/kb即可，对于高GC或具有复杂二级结构的片段，适当延长延伸时间有助于提高扩增产量。