



2×F5 PCR MasterMix (含染料)

Catalog # ZT213

产品组成:

试剂盒组成	ZT213-1	ZT213-2	ZT213-3	ZT213-4
2×F5 PCR MasterMix (含染料)	1ml	1ml×5	1ml×100	5ml×36
ddH ₂ O	1.2ml	1.2ml×5	1.2ml×100	6ml×36

保存条件: -20℃保存。

产品简介:

本产品包含taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、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。含蓝色染料，可直接上样电泳。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℃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 ¹	94℃	3 min	1
变性	94℃	15 sec	25-40
退火 ²	Tm-3℃	15 sec	
延伸 ³	72℃	15 sec/kb	
最后延伸	72℃	3 min	1

*1: 质粒或病毒等简单模板可94℃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。