



中科瑞泰

2×Long Taq PCR MasterMix

产品编号及规格:

2×MasterMix (不含染料)	RTL3103-02	500µl
	RTL3103-03	5×500µl
2×MasterMix (含染料)	RTL3104-02	500µl
	RTL3104-03	5×500µl

储存条件:

-20℃可长期保存; 4℃稳定贮存3个月。经常使用时, 一旦融化后请4℃贮存, 尽量避免反复冻融。

产品简介:

本产品包含Long Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR反应的增强剂和优化剂以及稳定剂, 浓度为2×。使用时, 只需补加实验所需的引物和模板后即可进行PCR反应, 可最大限度的减少人为误差, 具有快速简便、稳定性好等优点。用于短链和长链DNA扩增, 特别适合于长片段DNA的扩增。使用该产品得到的PCR扩增产物末端含有一个A碱基, 可以直接用于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基因组DNA; 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因。

PCR 反应性能:

以λ DNA为模板, 可以很好扩增20kb的DNA片段; 以水稻基因组为模板, 可以很好扩增8.6kb的DNA片段。

使用方法:

- 冰浴中彻底融化2×MasterMix, 混匀后快甩离心将溶液收集到管底。
- 按照下表在0.2ml PCR管中制备反应体系:

	50µl 反应体系	终浓度
2×MasterMix	25µl	1×
上游引物 10µM	1-5µl	0.2-0.8 µM
下游引物 10µM	1-5µl	0.2-0.8 µM
模板	× µl	10pg-1µg
水	补至 50µl	

- 离心快甩将反应液收集到管底。
- PCR仪如果没有热盖加热的话, 补加25µl矿物油。

5. PCR仪上执行以下程序:

步骤	温度	时间	循环数
初始变性	94℃	5 min	1
变性	94℃	30 sec	25-40*
退火	Tm-5℃*	30 sec	
延伸	72℃	1 min/kb	
最后延伸	72℃	5 min	1

步骤	温度	时间	循环数
初始变性	94℃	1-5 min	1
变性	94℃	30 sec	25-40*
退火和延伸	68℃	1 min/kb	
最后延伸	72℃	5 min	1

*注: PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况, 设定最佳的反应条件(温度、时间等)。

6. 电泳检测。

注: 使用含染料的2×MasterMix可以直接上样; 不含染料的2×MasterMix要与6×loading buffer混合后上样。