



# 中科瑞泰

## 2×Taq PCR MasterMix

### 产品编号及规格:

2×MasterMix (不含染料)	RTC3103-02	500µl
	RTC3103-03	5×500µl
2×MasterMix (含染料)	RTC3104-02	500µl
	RTC3104-03	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Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、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。适用于常规PCR反应、复杂模板(如GC含量高, 有二级结构)的扩增以及大规模基因检测。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。

### 使用方法:

1. 冰浴中彻底融化2×MasterMix, 混匀后快甩离心将溶液收集到管底。
2. 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	

3. 离心快甩将反应液收集到管底。
4. 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

\*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。