



## 2×Super Taq PCR MasterMix

### 产品包装:

PR1731	2×Super Taq PCR MasterMix (含染料、紫色)	1ml
PR1732	2×Super Taq PCR MasterMix (含染料、紫色)	5 ml
PR1741	2×Super Taq PCR MasterMix (不含染料、无色)	1ml
PR1742	2×Super Taq PCR MasterMix (不含染料、无色)	5 ml

**储存条件:** -20℃ 一年有效, 多次冻融不会影响活性, 经常使用可放置于 4℃。

### 产品简介:

本制品是 PCR 反应用的 DNA Polymerase、Buffer、dNTP Mixture 的 2 倍浓度的混合物。其中里面的 taq DNA 聚合酶经过高温处理, 避免了里面的核酸污染, 从而使扩增特异性更高更灵敏。避免了其它因素造成的 pcr 误差。大大提高了 pcr 反应的精确性。在使用时, 只需在制品溶液中加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 大大地简化了操作过程, 减少了 PCR 操作过程中的污染。具有比一般 2×Taq PCR MasterMix 扩增更快速、特异性更强、更高灵敏度、更高扩增效率的优点。在 PCR 反应中, Taq DNA polymerase 延伸速度为 1-2 kb/分钟, 产物 3' 端带“A” 碱基, 可直接克隆于 TA 载体中。

**用途:** 扩增细菌系列, 细菌类似序列, 以及普通 PCR。

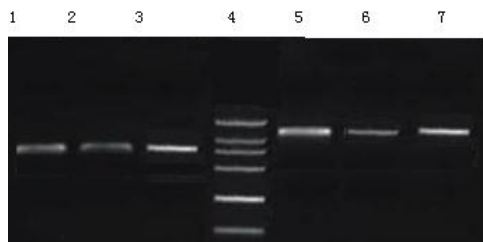
### 建议的 PCR 条件:

(以 50 μl 反应体系为例):

组成成分	50 μl 体系	终浓度
2× MasterMix	25 μl	1×
上游 Primer (10 μM)	2-5 μl	400-800 nM
下游 Primer (10 μM)	2-5 μl	400-800 nM
模板		pg-ng
total	至 50 μl	

PCR 反应条件:

循环数	温度	时间	说明
1	95℃	2-5 min	起始模板变性
30-35	95℃	30 sec	模板变性
	自定	30 sec	退火
	72℃	1 min/1-2 kb	延伸
1	72℃	10 min	延伸



1, 5: 国外T公司试剂盒扩增效果  
2, 6: 国内T公司试剂盒扩增效果  
3, 7: Bioteke试剂盒扩增效果

**注意事项:** 为保持制品的活性, 请在第一次融解后, 轻轻混匀, 然后分至 PCR 反应管中 (50 μl 反应时, 每管分装 25 μl) -20℃ 保存, 以避免多次反复冻融; PCR 的反应液请在冰中配制; 2 mM Mg<sup>2+</sup> (工作浓度), 可以满足大多数 PCR 反应; 对某些 PCR 反应, 为保证较好的扩增, 可适当调整 Mg<sup>2+</sup> 浓度 2 ~ 4 mM (工作浓度)。