

## 2×Taq plus MasterMix 含染料

产品编号	产品名称	规格
BL547A	2×Taq plus MasterMix 含染料	1ml

注：以 50 μl PCR 反应体系为例，每次使用 25 μl 2×MasterMix，500 μl 可做 20 次 50 μl PCR 反应。

### 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。

### 使用说明：

- 1、冰浴中彻底融化 2×MasterMix，混匀后 Minispin 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：

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

- 3、快甩离心将反应液收集到管底。
- 4、PCR 仪如果没有热盖加热的话，补加 25 μl 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	T <sub>m</sub> -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）。

### 保存条件：

-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。