

# Bonacy 2×Taq Master Mix

## 货号

ST411

## 产品组成

组分	规格
2×Taq Master Mix	5×1.0 mL

## 保存条件

-20°C保存 24 个月。

## 产品简介

本产品包含高纯度 Bonacy Taq DNA 聚合酶、dNTPs 以及优化的缓冲体系，浓度为 2×，只需要添加引物、模板和 ddH<sub>2</sub>O 即可进行 PCR 扩增，可有效扩增 3 kb 以内的 DNA 片段。体系中包含有蓝色电泳指示剂，可在扩增完成后直接上样进行电泳检测，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 500 bp 双链 DNA 片段相近。

使用本产品扩增的 PCR 产物 3' 端带有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 TA 克隆。

## 产品特点

- 操作简单：2×Mix，只需要添加引物、模板和 ddH<sub>2</sub>O 即可进行 PCR 扩增；
- 极快的延伸速度：10~15 s/kb。

## 适用范围

适用于常规 PCR 扩增。

## 注意事项

- 请使用高质量的模板进行扩增；
- PCR Mix 应避免反复冻融，短期内多次使用可置于 4°C 保存。
- 本产品不可用于细菌 16S 鉴定。

**本产品仅供科研使用**

Tel:18716256366

Web:www.biobonacy.com

Sales:taylor\_bionow@163.com

Support:winona\_bionow@163.com

## 使用方法

### 操作示例

#### 按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）

组分	25 $\mu$ L 体系	50 $\mu$ L 体系	终浓度
2 $\times$ Taq Master Mix	12.5 $\mu$ L	25 $\mu$ L	1 $\times$
Primer 1 (10 $\mu$ M)	1.0 $\mu$ L	2.0 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M
Primer 2 (10 $\mu$ M)	1.0 $\mu$ L	2.0 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M
Template DNA*	As require	As require	
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25 $\mu$ L	Up to 50 $\mu$ L	

\*模板推荐量：

基因组 DNA: 10~1000 ng;

质粒 DNA: 1~30 ng;

cDNA: 1~2  $\mu$ L(不超过 PCR 反应总体积的 1/10)。

(以上为推荐的模板使用量, 实际反应条件因模板、引物等的结构不同会存在一些差异, 可根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件, 并根据比例放大或缩小反应体系。)

### 建议的 PCR 条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	3 min	1
变性	94°C	25 s	30~35 cycles
退火	55~64°C	25 s	
延伸	72°C	10~15 s/kb	
终延伸	72°C	1~5 min	1
-	4°C	Hold	-

## 常见问题与解决办法

### Q1：扩增无产物或产物量少？

A1:

- 1) 模板降解或模板纯度差。电泳检测模板质量, 使用高质量模板;
- 2) 模板浓度过低。适当增加模板用量;
- 3) 引物不合适。优化引物设计;
- 4) 退火温度不合适。设置退火温度梯度, 摸索合适的退火温度;
- 5) 循环数过少。适当增加 5~10 个循环;
- 6) 延伸时间不足。复杂模板可适当增加延伸速度至 20~30 s/kb。

**本产品仅供科研使用**

Q2: 扩增出现非特异条带或弥散带?

A2:

- 1) 引物特异性差。优化引物, 避免非特异性条带以及引物二聚体的扩增;
- 2) 引物浓度过高。降低引物浓度;
- 3) 模板过量或纯度差。减少模板量, 使用高质量模板;
- 4) 退火温度过低。适当提高退火温度或使用 Touchdown PCR 程序;
- 5) 循环数过多。减少循环数至 25~30 cycles。

本产品仅供科研使用

Tel:18716256366

Web:[www.biobonacy.com](http://www.biobonacy.com)

Sales:[taylor\\_bionow@163.com](mailto:taylor_bionow@163.com)

Support:[winona\\_bionow@163.com](mailto:winona_bionow@163.com)