

## 2× PCR Taq Master Mix (Blue Dye)

货号: R112

### 产品简介

本产品是 PCR 反应的 Taq DNA Polymerase、Buffer、dNTP Mixture 的 2×浓度的混合液, 使用时只需加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 大大简化了操作过程, 提高了检测通量和结果的重现性。本品含双蓝染料, 反应结束后可直接进行电泳, 使用方便。本产品扩增得到的 PCR 产物 3' 端带 A, 可直接克隆至 T 载体。

### 产品组成及包装量

组分	R112-01	R112-02	R112-03
2× PCR Taq Master Mix (Blue Dye)	5 ml	20 ml	50 ml

### 储存条件

-20°C长期保存, 4°C保存三个月性能稳定。使用前请颠倒混匀。

### 用途

PCR 法扩增 DNA。

### PCR 反应性能

- 1) 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增 8 kb 的 DNA 片段。
- 2) 以人基因组 DNA 为模板, 可很好地扩增 3 kb (p53 基因) 的 DNA 片段。

### 应用实例

#### 1、反应体系配制 (25 μl 体系为例)

ddH <sub>2</sub> O	to 25 μl
2× PCR Taq Master Mix (Blue Dye)	12.5 μl
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
Template DNA*	x μl

\*不同模板最佳反应浓度有所不同, 以下为 25 μl 反应体系推荐模板使用量: 动植物基因组 DNA: 10~500 ng; 大肠杆菌基因组 DNA: 5-50 ng; λ DNA: 0.25~2.5 ng; 质粒 DNA: 0.05~5 ng; cDNA: 1-2.5 μl (不超过 PCR 反应总体积的 1/10)。

#### 2、PCR 反应循环的设置

95°C	2 min(预变性)	} 30-35 cycles
95°C	30 sec	
50-65°C*	30 sec	
72°C	30 sec/kb	
72°C	2 min(彻底延伸)	

\*退火温度需要根据引物退火温度调整, 一般设置成低于引物退火温度 1-2°C即可。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

