

## 产品组分

| 组分名称                        | 组分编号    | 规格 1        | 规格 2 |
|-----------------------------|---------|-------------|------|
| PCR Enhancer for Microbiome | RM20198 | 200 $\mu$ L | 1 mL |

## 产品说明

PCR Enhancer for Microbiome 是配合 RK20720 Truepol 2X PCR Mix for Microbiome 共同使用的,其中 Truepol 2X PCR Mix for Microbiome 是一款针对微生物多样性检测开发的产品,对于各种类型的样本均有很高的扩增效率。可用于一般及复杂样本,如人类组织样本,土壤样本,粪便样本,空气滤膜样本,沙土样本等。但是对于某些困难样本不能有效地进行扩增或者扩增产物存在较多非特异性扩增,使用 PCR Enhancer 有助于提高扩增产物的特异性及扩增成功率。

## 保存温度

-20°C, 避光保存

## 操作说明

### 推荐的 PCR 反应体系(困难样本)

| 组分                                | 50 $\mu$ L    | 终浓度             |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| Truepol 2X PCR Mix for Microbiome | 25 $\mu$ L    | 1X              |
| 上游引物 (10 $\mu$ M)                 | 2-3 $\mu$ L   | 0.4-0.6 $\mu$ M |
| 下游引物 (10 $\mu$ M)                 | 2-3 $\mu$ L   | 0.4-0.6 $\mu$ M |
| PCR Enhancer for Microbiome       | 2.5-5 $\mu$ L |                 |
| 提取 DNA*                           | 1-4 $\mu$ L   |                 |
| Nuclease-free Water               | to 50 $\mu$ L | N/A             |

\*, 注: 为试剂盒提取 DNA 的原液或者为稀释液。

### 推荐的 PCR 反应程序

| 步骤   | 温度     | 时间      | 循环数     |
|------|--------|---------|---------|
| 预变性  | 98°C   | 45 s    | 1       |
| 变性   | 98°C   | 10 s    | } 28-30 |
| 退火   | 55°C*  | 60-90 s |         |
| 延伸   | 72°C   | 30 s/kb |         |
| 终延伸  | 72°C   | 5 min   | 1       |
| Hold | 4-12°C | -       | 1       |

## 注意事项

### 1. 添加剂作用

普通样本的扩增无需使用,困难样本或扩增效果有待提升的样本,可以增加添加剂有助于特异性的提高及成功率的提高。

### 2. 储存条件

-20°C, 避光保存,防止液体损坏变质,影响其功能,同时避免反复冻融,直接影响整体效果和功能。

### 3. 投入量建议

PCR Enhancer 建议投入量不超过整个反应体系体积的 10%,即 50  $\mu$ L 反应体系,投入量不超过 5  $\mu$ L,其中 2.5  $\mu$ L 的测试效果是最佳的,但是每个场景有差异,因此可以进行优化反应体系,使得结果最佳。