

## 2×Magic HiFi PCR Mix

### 产品介绍

2×Magic HiFi PCR Mix 是将高保真 DNA 聚合酶、buffer、dNTP Mixture 以及稳定剂混合为即用型 PCR 预混溶液。本产品使用的高保真 DNA 聚合酶还加入了增强的延伸结构，具有超保真性能、长片段扩增能力、高产量。该酶具有 5'-3'的聚合酶活性、强 3'-5'的外切酶活性，产物为平末端。

### 产品组成

组分	M2031	M2032	M2033
2× Magic HiFi PCR Mix	1 ml	5ml	25ml

-20 °C保存，避免反复冻融。

### 适用范围

用于 DNA 的高保真快速扩增，如基因定点突变、表达克隆、高通量测序文库的扩增等。

### 产品特点

**超保真性：**~280 倍 Taq 的保真性能，是载体构建、点突变、NGS 模板扩增、基因合成的最佳用酶。

**快速扩增：**扩增速度可达 6kb/min。

**操作简便：**配制 PCR 反应液仅需加入模板、引物，用水补足即可。

**高扩增效率：**采用经基因工程改造的 DNA 聚合酶和优化的反应体系，扩增效率高。可扩增高 GC 片段。

### 使用方法

1. 按照下表配置反应体系：（由于不同的 PCR 管导热性能有所不同，相对 50μl 体系，通常 PCR 采用 25μl 体系可以获得更高的产量）

组分	体积
2× Magic HiFi PCR Mix	12.5μl
上游引物 (10 μM)	1 μl
下游引物 (10 μM)	1 μl
模板 DNA	x μl*
Nuclease-Free H2O	补足 25 μl

\*模板量：5-250ng 基因组，0.1-10ng 质粒，或 1-2μl 反转录反应后的 cDNA

### 2.PCR 反应条件设置

退火温度和延伸时间可根据引物、扩增片段长度及特性做调整。一般情况下，1 kb 以下 15s 延伸时间；1kb 至 6kb，延伸时间 6kb/min；5kb 以上，2-3kb/min

温度	时间	循环数
95°C	1 min	} 25-35Cycles
95°C	30 s	
50-60°C	30 s	
72°C	根据需要调整	
72°C	2 min	
4°C	∞	

### 注意事项

- 使用前上下颠倒混匀，简短离心。
- 配制、分装反应液时，请使用无污染枪头、离心管。
- 需要配制多管 PCR 反应时，不建议每管单独配制，推荐配制反应混合液后分装。

**产品仅限科研使用，请勿直接用于诊断或治疗**