



## 2×HiFi PCR Master Mix

### 产品简介

本产品包含 High Fidelity DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液。其中 High Fidelity DNA 聚合酶是一种使用融合技术开发的新型工程化高保真酶，此酶具有优良的 3'-5'外切酶活性，保真性高，速度快，能够扩增长片段，高 GC 含量以及复杂模板的能力；此 DNA 聚合酶具有热启动功能，可有效的控制低温情况下的非特异扩增和酶活损耗，进而保证了 PCR 扩增的高特异性和稳定性。本产品保真性是 Taq 的 50 倍，Pfu 的 6 倍。

本产品扩增速度快，延伸能力强，15-30s/kb，可扩增长至 20 kb 的 DNA 片段。本产品采用 2×预混液形式，只需加入模板引物，补足体系即可进行扩增，操作简便，PCR 产物为平末端。本产品可用于基因表达克隆、基因定点突变、基因组点突变的分析 (SNP)，高通量建库等实验。

### 产品组成

编号	组份	MIX	diH <sub>2</sub> O	染料
FSF0015		1ml	1ml	有
FSF0015		1ml×5	1ml×5	有
FSF0016		1ml	1ml	无
FSF0016		1ml×5	1ml×5	无
使用说明书		1 份		

**存储及运输条件：** 20℃长期保存；

### 质量控制

经检测无外源核酸酶活性，PCR 方法检测无宿主 DNA 和表达载体 DNA 残留，能有效扩增人类基因组中的单拷贝基因。

### 使用方法

- 1, 取本品室温解冻，也可提前放置于 2-8℃，解冻后翻转混匀。
- 2, 取 0.5 倍 PCR 反应体系体积的 MIX,加入模板和引物，用 diH<sub>2</sub>O 补足体积即可进行反应。
- 3, 进行扩增反应时，请先使用三步法，当扩增产物出现杂带或弥散时，亦或引物序列较长，T<sub>m</sub> 值高时 (T<sub>m</sub> ≥63℃) 请尝试两步法或梯度温度 PCR

**反应举例：** (以 50 μl 反应体系为例)

体系成分	用量
模板 DNA	*
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
MIX	25 μl
ddH <sub>2</sub> O	补充至 50 μl

**【注】：** 最佳反应体系和最佳反应条件应根据实际需要设定。

※PCR Enhancer 可以提高反应体系对 PCR 反应抑制剂的耐受能力和对不同 GC 含量模板的适应能力。



PCR 反应循环的设置 (举例) :

(三步法举例) :

95°C 3 min  
 95°C 10 sec  
 60°C 15-30 sec } 25-35 cycles  
 72°C 15-30 sec }  
 72°C 3 min  
 12°C soak

(两步法举例) :

95°C 3 min  
 95°C 10 sec  
 68°C 30 sec } 25-35 cycles  
 72°C 3 min  
 12°C soak

3、使用有染料的 MIX 反应完成后, 取适当体积产物可直接琼脂糖凝胶电泳检测。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FSF0011	2×Taq PCR Master mix(含染料)	1ml
FSF0012	2×Taq PCR Master mix(不含染料)	1ml
FSF0013	2×HotStart Taq PCR Master mix(含)	1ml
FSF0014	2×HotStart Taq PCR Master mix(不含)	1ml
FSF0015	2×HiFi PCR Master mix(含)	1ml
FSF0016	2×HiFi PCR Master mix(不含)	1ml
FSF0017	2×Faster Taq PCR Master mix(含)	1ml
FSF0018	2×Faster Taq PCR Master mix(不含)	1ml
FSF0019	Taq 酶抗体	1000U/100ul
FSF0020	M-MLV Kit	10ul*200T
FSF0021	UDG 酶	1000U/500ul
FSF0022	DNA Marker I	250ul/50T
FSF0023	DL2000	250ul/50T
FSF0024	100bp DNA Marker	250ul/50T
FSF0025	DNA Marker v	250ul/50T
FSF0026	DL15000	250ul/50T
FSF0030	Taq DNA Polymerase Taq 酶	500U
FS0361	Agarose, Molecular Biology Grade 琼脂糖	100g
FS0366	SYBR Green I (10,000× in DMSO) 核酸凝胶染料	100μl
FS0369	FSRed Nucleic Acid Gel Stain 核酸染料 (10,000× 水溶液)	500μl
FS0370	FSGreen Nucleic Acid Gel Stain 核酸染料 (10,000× 水溶液)	500μl