

2× High-Fidelity PCR Master Mix

Cat. No. M3HF02/M3HF03

【产品概述】

2× High-Fidelity PCR Master Mix 使用了目前保真度最高的热稳定 DNA 聚合酶之一，兼具超高的保真性和优异的扩增性能。该酶具有 5'-3'聚合酶活性和 3'-5'外切酶活性，扩增产物为平末端。本产品是包含了 High-Fidelity DNA 聚合酶、Buffer、Mg²⁺和 dNTPs 的 2×预混合即用型试剂，仅需按说明书额外加入 DNA 模板、引物和水即可构建 PCR 扩增体系。本产品还专门针对高通量测序平台的文库扩增进行优化，可对低至 1 ng 起始文库的 DNA 进行富集，扩增所得文库序列高度保真、无碱基偏好性。

本产品提供不含染料版本（M3HF02）和含染料版本（M3HF03）。含染料预混液的 PCR 产物可在扩增结束后直接用于电泳分析，简便快捷。

【产品组分】

2× High-Fidelity PCR Master Mix

组分	M3HF02-01 (100 rxns)	M3HF02-02 (500 rxns)
2× High-Fidelity PCR Master Mix	1 mL	5× 1 mL

2× High-Fidelity PCR Master Mix (with Dye)

组分	M3HF03-01 (100 rxns)	M3HF03-02 (500 rxns)
2× High-Fidelity PCR Master Mix (with Dye)	1 mL	5× 1 mL

【储存和运输】

冰上运输，-20℃避光保存，避免反复冻融。产品有效期 12 个月。



【实验操作】

1. 将 2× High-Fidelity PCR Master Mix 置于冰上融化，短暂混匀。参考下表配制反应体系：

组分	推荐用量
2× High-Fidelity PCR Master Mix	25 μL
上游引物 (10 μM)*	5 μL
下游引物 (10 μM)*	5 μL
DNA 模板**	Variable
Nuclease-free Water	to 50 μL

2. 参考下表设置 PCR 扩增程序，开启热盖，温度 103°C。

步骤	温度	时间	循环数
Initial denaturation	98	1 min	1
Denaturation	98	10 sec	
Annealing	60	30 sec	35
Extension	72	1 kb/10 sec	
Final extension	72	1 min	1
Hold	10	∞	1



**SERVE SCIENCE
SEE THE FUTURE**

Hangzhou BioEast Biotech. Co., Ltd.

📍 Room 701, Building 3#, Hexiang Technology Center, Hangzhou Biopharma Town, Hangzhou, China

☎ Tel: 0571-86963020

🌐 Web: www.bioeast.com

