

2×plus Taq HiFi PCR mix (with blue dye) 蓝色染料高保真 Taq 酶 mix 使用说明书

产品名称	货号	规格	单位	储存条件
2× plus Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	MK002-plus-01	1ml	包	-20° C
蓝色染料高保真 Taq 酶 mix	MK002-plus-10	1ml*10	包	-20° C

【产品说明】

本产品包含高纯度 Plus Taq HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×Plus Taq HiFi DNA 聚合酶比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好、扩增速度快（10-15 秒 1kb）等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高（>60%）具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的“A”碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆 本产品有含蓝色染料，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。蓝色染料可指示电泳进程，其迁移速度在1% TAE 琼脂糖凝胶中与 500 bp 双链 DNA 片段相近。

【适用范围】

1. 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测、半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
2. 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析（SNP）等。

所需试剂：使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

按下表配制 PCR 反应体系(冰上操作)：	
Template DNA*	<1 μg
2× plus Taq HiFi PCR mix(with blue dye)	10 μl
Primer 1(10 μM)	0.5 μl
Primer 2(10 μM)	0.5 μl
Nuclease-free dd H ₂ O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件:	
95°C	3 min.
32-36 cycles of	
94°C	25 sec.
55-64°C	25 sec
72°C	10-15sec./1 kb DNA
72°C	5 min
4°C	forever

<*模板量: 10~1000 ng 基因组 DNA, 1~30 ng 质粒, 或 1~2 μ l RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统, 仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件, 并根据比例放大或缩小反应体系>。