

2×HiFi Master Mix(Dye Plus)

货号：PMK2010MU

保存：-20℃保存，有效期12个月。

规格：1ml/5*1ml。

用途：适用于高保真PCR，基因定点突变，平端克隆，复杂模板，长片段扩增，高通量建库等。

产品简介：

2×HiFi Master Mix(Dye Plus)包含HiFi DNA Polymerase、dNTP、Mg²⁺及经过优化的缓冲体系，扩增效率高，扩增速度快，具有高保真性和高特异性，仅需加入引物和模板即可进行扩增，减少了繁琐的试验操作，提高了实验操作效率和结果的复现性。2×HiFi Master Mix(Dye Plus)扩增产物可以直接进行电泳，产品如用于克隆，需经纯化去除PCR产物中的染料。本产品的PCR产物均为平末端，可用于高保真PCR，基因定点突变，平端克隆，复杂模板，长片段扩增，高通量建库等。

产品组成：

组分	PMK2010MU-1	PMK2010MU-5
2×HiFi Master Mix(Dye Plus)	1ml	5*1ml

操作步骤：

1. 配制检测试剂

试剂	体积	终浓度
2×HiFi Master Mix(Dye Plus)	25ul	1x
正向引物(10μM)	1~2ul	0.2~0.4μM*
反向引物(10μM)	1~2ul	0.2~0.4μM*
模板 DNA	X ul**	/
DNase-free Water	As required	/
Total Volume	Up to 50ul	/

*通常每条引物终浓度为0.2~0.4μM，效果不佳时也可在0.1~1μM间进行调整。

**基因组 DNA 推荐用量为10~400ng，模板为质粒或病毒DNA时，推荐用量为10pg~20ng。

2. 反应程序设置

95℃	3~5min	预变性
95℃	15sec	30~35cycles
58℃*	20sec	
72℃	2~4kb/min	
72℃	5min	终延伸

*退火温度需要根据引物的Tm值进行调整，一般设置成低于引物Tm值3~5℃。

注意事项：

1. 请于使用前确保产品完全解冻，彻底混匀后短暂离心，置于冰上备用。
2. 少次反复冻融不会影响产品性能，过多次反复冻融可能会影响产品的性能。
3. 本试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。