

2×HS Taq Plus Master Mix(Dye Plus)

货号：PMK2018MU

保存：-20℃保存，有效期12个月。

规格：10*1ml/100*1ml。

用途：适用于常规PCR反应和对高保真性有要求的基因克隆等实验。

产品简介：

2×HS Taq Plus Master Mix(Dye Plus)包含经过特殊修饰的Taq Plus DNA Polymerase、dNTP、Mg²⁺及经过优化的缓冲体系。与Taq DNA Polymerase相比，Taq Plus DNA Polymerase是一种带有保真度的热启动DNA聚合酶，扩增效率更高，保真性更优秀。扩增得到的产物同时兼顾平末端和粘性末端，因此纯化后的产物可直接用于T/A克隆，也可用于Gibson组装和无缝克隆。主要适用于常规PCR反应和对高保真性有要求的基因克隆等实验。

产品组成：

组分	PMK2018MU-10	PMK2018MU-100
2×HS Taq Plus Master Mix(Dye Plus)	10*1ml	100*1ml

操作步骤：

1. 配制检测试剂

试剂	体积(30ul)	体积(50ul)
2×HS Taq Plus Master Mix(Dye Plus)	15ul	25ul
正向引物(10μM)	1ul	2ul
反向引物(10μM)	1ul	2ul
模板 DNA	As required*	As required*
DNase-free Water	up to 30ul	up to 50ul

*针对不同来源或类型的模板，所需的反应浓度不同，下表为50μL反应体系推荐模板使用量。

模板类型	推荐模板用量
动植物基因组DNA	0.1~1ug
大肠杆菌基因组DNA	10~100ng
质粒DNA	0.1~10ng
λDNA	0.5~10ng
cDNA	1~5ul(加入体积不宜超过反应总体积的1/10)

2. 反应程序设置

95℃	3~5min	预变性
95℃	15sec	30~35cycles
56℃*	20sec	
72℃	30~60sec/kb	
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。