



2×Taq PCR 预混试剂 II (含染料)

2×Taq PCR MasterMix II

版本号: V1.1-202206

一、产品规格

产品组成	产品货号 BLGE181-5ML
2×Taq PCR MasterMix II	5×1 ml
Loading dye in MasterMix II	
ddH ₂ O	5 ml

二、产品情况

本产品含有高纯度的 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应增强剂和优化剂以及稳定剂，为 2 倍浓度的即用型 PCR 预混试剂。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、扩增效率高、稳定性好等优点，可减少人为误差、节约操作时间、降低污染几率。

本产品不同批次之间误差很小，适合大规模基因检测，半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测；也适用于常规 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等；特别适合于较长片段 (≤ 5 kb) 的扩增和一些有特殊结构的复杂模板如 GC 含量较高 (60% < GC ≤ 70%)，有二级结构等 DNA 扩增；本产品无外源核酸酶活性，能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因；本产品 PCR 产物带 A，纯化后可直接用 T/A 载体克隆。

三、储存运输

冰袋运输；

室温 (15~25℃) 可存放一周；如需经常使用，可存放于 4℃；-20℃ 可长期保存，多次冻融不影响活性。

四、注意事项

- (一) 冻存的 2×Taq PCR MasterMix II 需提前置于冰上解冻，若经常使用可于 4℃ 保存；
- (二) PCR 反应体系需在冰上进行配制；
- (三) PCR 反应程序设置时，退火温度可根据反应体系中引物的 T_m 值进行适当调整；
- (四) 操作时请做好个人防护，穿实验服并佩戴一次性手套。



五、实验流程

本产品使用时取适量 2×Taq PCR MasterMix II 溶液，加入模板和引物，并加入 ddH₂O 水补足体积，使 MasterMix II 溶液的浓度为 1×即可进行反应。

(一) PCR 反应体系（以下举例仅供参考）：

组成成分	体积	终浓度
Template	< 1 μg	-
Primer F (10 μM)	0.5 μl	0.25μM
Primer R (10 μM)	0.5 μl	0.25μM
2×Taq PCR MasterMix II	10 μl	1×
ddH ₂ O	补足 20 μl	-

注：以人基因组 DNA 为模板，扩增 1 kb 的片段，反应体系为 20 μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

(二) PCR 反应程序（以下举例仅供参考）：

温度	反应时间	循环数
94°C	3 min	1
94°C	30 sec	30~35
58°C	30 sec	
72°C	1 min/kb	
72°C	5 min	1
4°C	holding	1

(三) 结果检测

产品已添加染料，为蓝色，反应结束后直接取 6 μl 反应产物上样，进行琼脂糖凝胶电泳检测；根据上样孔大小可适当调整上样量。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！