

2×Taq Mix (+Dye) V2

REF: MP059

储运条件

长期保存请于-20℃保存，避免反复冻融。

产品组成

组分/规格	MP059S	MP059M	MP059L
2×Taq Mix (+Dye)V2	5×1 ml	4×5×1 ml	100×1 ml

产品简介

本产品包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂和优化剂以及稳定剂和溴酚蓝染料，扩增完成后可以直接跑琼脂糖凝胶鉴定。浓度为 2×。使用时，只需补加实验所需的引物和模板后即可进行 PCR 反应，可最大限度的减少人为误差，具有快速简便、稳定性好等优点。适用于常规 PCR 反应、复杂模板（如 GC 含量高，有二级结构）的扩增以及大规模基因检测。使用该产品得到的 PCR 扩增产物末端含有一个 A 碱基，可以直接用于 TA 克隆。

质量控制

核酸外切酶残留检测

将酶液与双链 DNA 底物在 37℃ 温育 16h，通过 DNA 电泳检测双链 DNA 底物无变化。

核酸内切酶残留检测

将酶液与超螺旋质粒 DNA 在 37℃ 温育 4h，通过 DNA 电泳检测质粒无变化

功能检测

分别以质粒 DNA、人基因组 DNA 和酵母菌液为模板，扩增 1~5 kb 的 3 个片段，30 个循环后将 PCR 产物进行 1% 琼脂糖凝胶电泳，经核酸染料染色，可见目的条带。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

试剂	使用量	终浓度
2×Taq Mix (+Dye)	25 μl	1×
正向引物(10 μM) ^a	1~5 μl	0.2~0.8 μM
反向引物(10 μM) ^a	1~5 μl	0.2~0.8 μM
DNA 模板	X μl	10pg-1μg
ddH ₂ O	To 50 μl	

a. 引物推荐终浓度为 0.2~0.8 μM，效果不佳时可以在 0.1~1 μM 浓度范围内进行调整；

2. 常规 PCR 反应程序

步骤	温度	时间
预变性 ^a	94℃	5 min
变性	94℃	30 sec
退火	T _M -5℃	30 sec
延伸 ^b	72℃	60 sec/kb
终延伸	72℃	5 min

← 25-40 Cycles



*注：PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况，设定最佳的反应条件（温度、时间等）。

注：使用酵母菌液作为 PCR 扩增模板时，建议扩增的目的片段长度不超过 2.5 kb，若超出 2.5 kb，酵母菌液需要预先进行破壁处理。

