

2×SuperTaq PCR Mastermix

货号： NG011S 10ml

NG011M 80ml

储存条件： -20°C保存.保质期 一年，避免反复冻融。**产品简介：**

2×SuperTaq PCR mastermix是由 superTaqDNA Polymerase、dNTP Mix以及优化的缓冲体系预配制而成的2倍浓度的预混制品。适用于超快速 PCR 反应和大规模基因检测，对GC含量高，二级结构复杂的目的片段扩增能力强。短片段或者简单模板如质粒模板可以尝试5 s/kb延伸速度并采用较少循环数以进一步缩短PCR时间；长片段≥3 kb或者复杂模板产量较低时可以采用15-30 s/kb延伸速度或者采用较多循环数。使用时只需在制品溶液中加入模板、引物及补充完整体系的水即可进行PCR反应，PCR反应产物3'末端带A尾，纯化后可直接用于TA克隆，本品为含染料的PCR预混产品，在反应完成后不需添加 DNA 上样缓冲液即可直接进行电泳；也可经过纯化处理，用于酶切，连接、荧光测序等后续操作，本制品若经常使用可适当的置于4°C保存。

产品特点：

稳定性好：高效稳定的缓冲体系，一管式mix，极大的节约时间及操作误差。

灵敏度高：可以有效扩增较低丰度模板。

适用性广：可以有效扩增复杂模板结构，对高GC含量模板也可有效扩增，对各种动植物组织均有很好的扩增效果。

操作步骤：

1.配制PCR反应体系

组分	25 μ l	50 μ l	Final Conc
2×SuperTaq PCR mastermix	12.5 μ l	25 μ l	1×
Forward Primer (10 μ M)	1-2.5 μ l	2-5 μ l	400-800 nM
Reverse Primer (10 μ M)	1-2.5 μ l	2-5 μ l	400-800 nM
Template			pg-ng
ddH ₂ O	Up to 25 μ l	Up to 50 μ l	

2.PCR反应条件

No. of Cycles	Temperature	Time	Step
1	95°C	2 min	Initial denaturation
	95°C	15s	Denaturation
25-35	50-72°C	15s	Annealing
	72°C	15s/kb	Extension
1	72°C	5 min	Extension

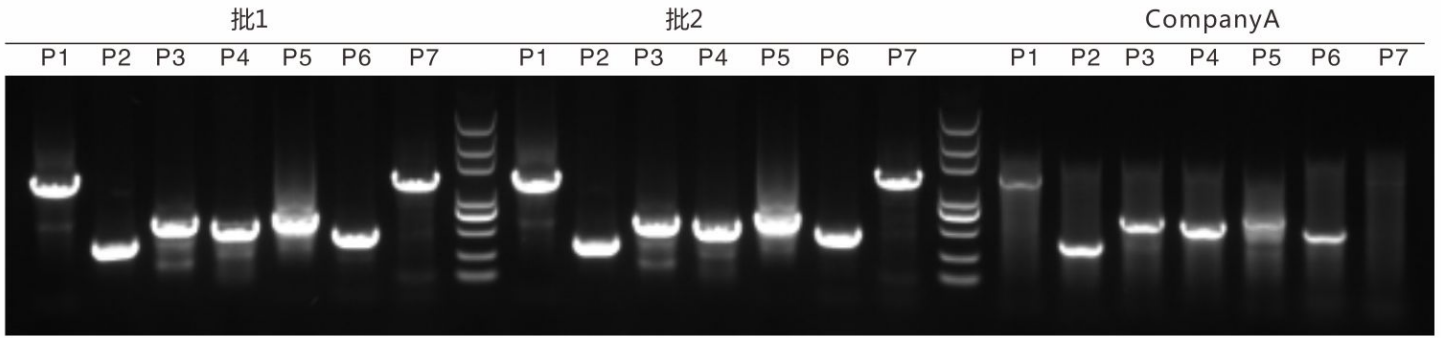
模板量：50-100 ng 基因组 DNA，1-30 ng 质粒，或 1-2 μ l RT-PCR 反应后的 cDNA。

对于质粒等简单模板，扩增≤3 kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5 s/kb；扩增 3-6 kb 片段时，扩增速度为 10-15 s/kb。对于基因组或 cDNA 模板，扩增速度为 15-20 s/kb；高 GC 或具有二级结构复杂模板的扩增，建议延伸时间为 30 s/kb。

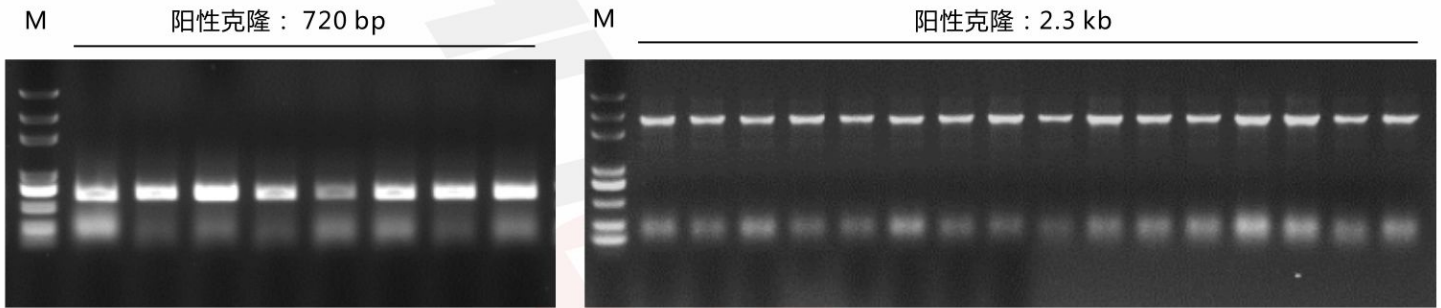
注：以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系。

3.结果检测：取2-5 μ l 反应液电泳观察结果，含染料产品可直接进行琼脂糖电泳。

适用范围广泛：不同模板、不同长度扩增结果



注：P1-P7为不同产物大小扩增引物，可见该产品批间稳定，不同引物条带清晰、扩增产物量高（水稻样本）



注：用该产品进行菌落PCR检测

DNA marker

产品简介:

惠凌生物的DNA分子量标准均采用酶切质粒DNA和PCR扩增片段相结合的方法，应用独特的稳定剂配方，所得到的DNA Marker均可以常温放置数月不降解，不仅背景干净、带型漂亮，且DNA分子量的准确性、电泳带型和产品的稳定性远远高于一般商品化的DNA Marker，即使是较低浓度的胶跑电泳，条带扩散模糊也远低于其它公司产品。所有DNA Marker系列产品均为即用型产品，已含有适宜浓度的上样缓冲液，可直接电泳，使用方便。

