

## 2X NG PCR MasterMix

货号：NG001S 5ml  
NG001M 80ml

储存条件：-20°C；经常使用，可放于4°C。

### 产品简介：

2× NG PCR MasterMix是由NG Taq DNA 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。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，简化了实验操作过程，减少了操作过程中的污染。具有更快速、更高灵敏度、更高效率的扩增优点。NG Taq DNA Polymerase延伸速度为1-2 kb/分钟，稳定性效果好，产物3'端带“A”碱基，可直接用于TA克隆。体系中添加了部分稳定剂，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。针对人基因组可以扩增到65%GC含量，针对真菌、细菌等可以有效扩增到75%GC含量模板，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 $\mu$ l	50 $\mu$ l	Final Conc.
2×NG PCR MasterMix	12.5 $\mu$ l	25 $\mu$ l	1×
Forward Primer (10 $\mu$ M)	1-2.5 $\mu$ l	2-5 $\mu$ l	400-800 nM
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	1-2.5 $\mu$ l	2-5 $\mu$ l	400-800 nM
Template			pg-ng
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25 $\mu$ l	Up to 50 $\mu$ l	

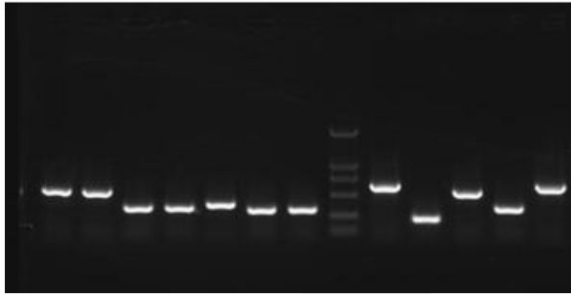
#### 2. PCR反应条件

No. of Cycles	Temperature	Time	Step
1	95°C	2-5 min	Initial denaturation
30-35	95°C	30 sec	Denaturation
	50-65°C	30 sec	Annealing
	72°C	1-2 kb/1 min	Extension
1	72°C	10 min	Extension

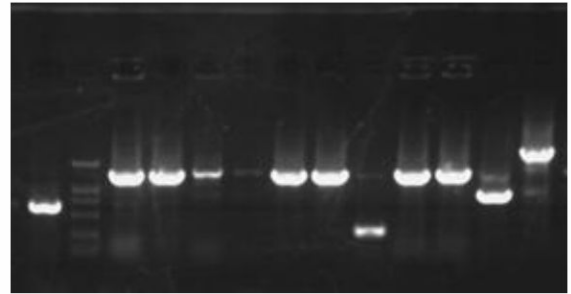
**注意事项：**

为了更好的保证PCR扩增效率，应避免多次反复冻融，可在第一次融解后，轻轻混匀，然后分装到PCR反应管中（50 μl反应时，每管分装25 μl）-20℃保存；经常使用可4℃放置1个月。配制 PCR反应液请在冰上操作。

实例：



1-2 : 650bp , 3-4 : 360bp , 5 : 450bp ;  
6-7:300bp ; 8 : Marker2000 ; 9 : 670bp ;  
10 : 200bp ; 11 : 550bp ; 12 : 350bp ;  
13 : 700bp



1 : 560bp ; 2 : Marker2000 ;  
3-4 : 1225bp ( GC含量65% ) ;  
5-6 : B公司mix扩增 ;  
7-8 : 1200bp ( GC71% ) ;  
9 : B公司mix扩增 ;  
10-11 : 1200bp ( GC74.3% ) ;  
12 : 750bp ; 13 : 2300bp

## HLINGENE DNA Marker 参考图谱

**DNA marker系列：**

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。

