

2×Taq Master Mix 混合液

产品信息

产品组成	ABK0007M
2×Taq Master Mix	1mL

产品存储

-20 °C 避光保存至少 12 个月，使用前充分融解混匀。短期使用可放在 4°C，避免反复冻融。

产品简介

本产品是由Taq DNA聚合酶、dNTP混合物、MgCl₂以及反应缓冲液预先配制的2倍浓度的混合物，并经优化配比后制得。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点，可最大限度地减少人为误差。本产品含蓝色染料，可在PCR反应完成后可直接电泳，大大节约时间。可以用于常规PCR克隆及鉴定、需较高灵敏度的PCR扩增以及平末端PCR产物加“A”等实验。

高效：扩增长度可达8kb，能高效扩增≤4kb 的片段。

灵敏：可从低至0.05ng的人基因组模板中扩增出特定基因片段。

稳定：反复冻融数十次，于4°C放置30天，或室温放置一周，活性均无明显改变。

快捷：集PCR反应所需各种试剂于一管，可快速完成体系配制。

便利：快速上样型在 PCR 反应完成后可直接电泳。

注意事项：

1. 建议在冰上配制PCR反应液，再放入PCR仪器中扩增。可以提高扩增特异性，减少背景。
2. 建议常规PCR反应的循环数不超过32个；
3. 扩增得到的PCR产物3'端具有“A”突出，可直接克隆至T-Vector中

实验步骤

以 50 μL 反应体系为例，推荐的 PCR 反应条件（反应液配制请在冰上进行）

成分	体积（50 μL）
2 x ×Taq Master Mix	25 μL
模板	1-50ng 质粒或 10ng-1μg 基因组
Forward Primer (10 μM)	0.2-1 μM（终浓度）
Reverse Primer (10 μM)	0.2-1 μM（终浓度）
ddH ₂ O to final volume	补足至50 μL

注：推荐反应体系为20-50μL，Mg²⁺终浓度为2 mM。

反应条件

1、当扩增片段 $<3\text{kb}$ 时，建议反应条件为：

94°C	90 sec	} 30 cycles
94°C	30 sec	
57°C	30 sec	
72°C	1min/1kb	
72°C	5min	

1、当扩增片段 $\geq 3\text{kb}$ 时（推荐引物长度 $\geq 30\text{bp}$ ），建议反应条件为：

94°C	20 sec	} 30 cycles
94°C	5 sec	
68°C	1min/1kb	
72°C	5min	

注：以上反应条件参考，实际反应条件因模板、引物等的结构不同而异，需根据实际情况确定最佳反应条件；

应用实例

在 $50\mu\text{L}$ 反应体系中，使用 $2\times\text{Taq Master Mix}$ 以不同浓度（ $0.05\text{-}50\text{ng}$ ）的小鼠组DNA为模板对某特定基因（ 1.1kb ）进行扩增，结果如下：



泳道 1: 50ng 基因组
泳道 2: 5ng 基因组
泳道 3: 0.5ng 基因组
泳道 4: 0.05ng 基因组
泳道 M: DL2000 DNA Marker