

2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)**货号:** T305**保存条件:** -20 °C**产品介绍:**

本品含有Speeding Taq Polymerase、dNTPs和精心优化的缓冲液，浓度为2×。体系里面只需加入模板、引物和水，使得PCR Mix终浓度为1×即可。本品中的Speeding Taq Polymerase延伸速度极快：15秒/kb，1kb以内可以1-5秒完成延伸。2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)扩增产物3'端带A碱基,产物纯化后即可用于克隆实验。2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)不含染料，PCR产物可直接用于酶切等实验。

产品组成:

组分	T305-01	T305-02	T305-03	T305-04
2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)	1 mL	5 × 1 mL	10 × 1 mL	20 × 1 mL

产品特点:

- 快 · 变性时间短，退火时间短，延伸极快；
- 易 · 组分预混，产物直接用于酶切，片段可用于TA克隆；
- 准 · 保真度是普通Taq的18倍；

产品使用:**A.推荐体系**

2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)冰上解冻后混匀备用，在冰上依次加入以下组分：

	补足至 50 [※] μL	补足至 20 [※] μL	补足至 10 [※] μL
DNase free H ₂ O			
上游引物 (10 μM)	2 μL	0.8 μL	0.4 μL
下游引物 (10 μM)	2 μL	0.8 μL	0.4 μL
模板	X* μL	X* μL	X* μL
2 × Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)	25 μL	10 μL	5 μL

※ 可以等比例降低体系体积，但不要小于10 μL。

* 加入模板量一般真核基因组10 - 500 ng，细菌基因组10 - 100 ng，质粒0.1 - 10 ng，未稀释cDNA体积不要超过体系的1/10体积。

B.推荐程序

95 °C	3 分钟	} 25-35 循环数
95 °C	15 秒	
Y* °C	15 秒	
72 °C	15 秒/kb [※]	
4 °C	保存	

* 退火温度一般为在T_m ± 5°C之间尝试，无产物或者产物少降低退火温度，有非特异性产物提高退火温度。

※ 1kb以内可以尝试1-5秒延伸，1kb以上可以尝试30秒/kb延伸。