

2 × Ultra Taq PCR Mix(Dye Free)**货号:** T302**保存条件:** - 20 °C**产品介绍:**

本品含有Ultra Taq Polymerase、dNTPs和精心优化的反应缓冲液，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。Ultra Taq PCR Mix(Dye Free) 扩增产物3'端带A碱基，扩增产物纯化后即可用于克隆。Ultra 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	T302-01	T302-02	T302-03	T302-04
2 × Ultra Taq PCR Mix(Dye Free)	1 mL	5 × 1 mL	10 × 1 mL	20 × 1 mL

产品特点:

易 · 组分预混，产物直接用于酶切，片段可用于TA克隆；

快 · 变性时间短，退火时间短，延伸时间短；

长 · 扩增长度长达5 kb(人基因组)；

准 · 保真度是普通Taq的18倍；

产品使用:**A.推荐体系**

2×Ultra 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)	1 μL	0.4 μL	0.2 μL
下游引物 (10 μM)	1 μL	0.4 μL	0.2 μL
模板	X* μL	X* μL	X* μL
2×Ultra 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 - 100 ng，细菌基因组1 - 10 ng，质粒0.1 - 1 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	20 秒	
72 °C	45 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。