



产品说明书

产品名称：2×Taq PCR mix (Colony)

产品货号：XKL0213

产品组分

组分	规格
2×Taq PCR mix (Colony)	5×1.0 mL

储存条件

长期保存，请置于-20℃，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃ 保存，建议不要超过六个月。本产品完全融化后需颠倒混匀，4℃ 备用以减少反复冻融。

产品简介

2×Taq PCR mix (Colony) 聚合酶是新型 DNA 聚合酶，由经过改造的 Taq DNA 聚合酶融合 DNA 结合结构域而得来，具有极高的扩增速度与稳定性。

本产品是 2×浓度的 PCR 预混液（含电泳指示染料），使用时只需添加模板、引物，并补水至终浓度为 1×即可进行 PCR 扩增，反应完成后可直接用于电泳上样。扩增产物 3'端带 A，纯化后可直接用于 T/A 克隆。

产品特点

- 超快的延伸速度：快速扩增型 Taq DNA 聚合酶，延伸速度达 10s/kb；
- 极强的耐热性：98℃热处理 1h 酶活性无明显变化；
- 优异的稳定性：优化的反应缓冲液，扩增高效、稳定。

适用范围

菌落 PCR/简单模板 PCR

PCR 体系与条件

推荐反应体系:

Component	50 μ l Reaction	Final Concentration
2 \times Taq PCR mix (Colony)	25 μ l	1X
10 μ M Forward Primer	2 μ l	0.4 μ M
10 μ M Reverse Primer	2 μ l	0.4 μ M
Template DNA	variable	<1 μ g
Nuclease-Free Water	To 50 μ l	

推荐热循环条件:

Temperature	Time	Cycles
98 $^{\circ}$ C	2~3 min	1
98 $^{\circ}$ C	10 s	30~35
T _m + 5 $^{\circ}$ C	20 s	
72 $^{\circ}$ C	10 ~20 s/kb	
72 $^{\circ}$ C	2 min	1
4 ~ 10 $^{\circ}$ C		