

Premix Ex Taq[®]

Version 2.0

使用说明书

TaKaRa Code: D332A

●包装量: 500 µl×6 支
50 µl 的 PCR 反应体系 120 次量, 每次使用 25 µl。

●制品说明

本制品是 PCR 反应用的 DNA Polymerase、Buffer、dNTP Mixture 的 2 倍浓度的混合物。DNA Polymerase 使用了扩增效率好的 *TaKaRa Ex Taq*。使用时, 只需在制品溶液中加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 大大地简化了操作过程, 减少了 PCR 操作过程中的污染。本制品扩增性能好, 保存稳定性强。

使用本制品扩增得到的 PCR 产物 3' 端附有一个“A”碱基, 因此可直接克隆于 T-Vector 中。

●Premix 溶液组成

<i>TaKaRa Ex Taq</i>	1.25 U/25 µl
dNTP Mixture	2×conc.; 各 0.4 mM
<i>Ex Taq</i> Buffer	2×conc.; 4 mM Mg ²⁺

●保存温度: -20℃

4℃保存三个月制品性能稳定, 使用频率高时一旦融解后请于 4℃保存, 使用时请颠倒混匀。尽量避免多次反复冻融。

●用途

PCR 法扩增 DNA。

●PCR 反应性能

- 1) 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增 20 kbp 的 DNA 片段。
- 2) 以人基因组 DNA 为模板, 可很好地扩增 3 kbp (p53 基因) 的 DNA 片段。

●PCR 反应液配制

<i>Premix Ex Taq</i>	25 µl
模板*	X µl
引物 1 (20 µM)	1 µl
引物 2 (20 µM)	1 µl
灭菌蒸馏水	Up to 50 µl

※【50 µl PCR 反应体系中模板 DNA 推荐使用量】

人基因组 DNA	0.1 µg~1 µg
大肠杆菌基因组 DNA	10 ng~100 ng
λ DNA	0.5 ng~5 ng
质粒 DNA	0.1 ng~10 ng

●PCR 反应条件

3 Step PCR

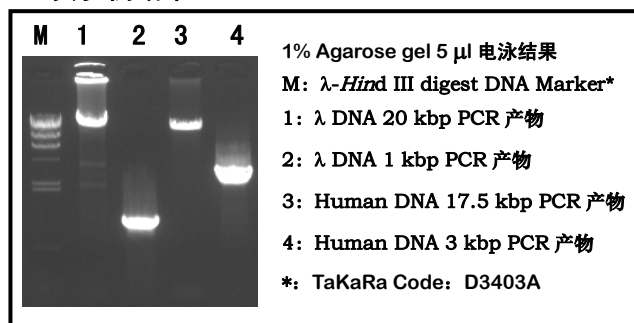
98℃	10 sec	} 30 Cycles
55℃ or 60℃	30 sec	
72℃	1 min/kbp	

2 Step PCR

98℃	10 sec	} 30 Cycles
68℃	1 min/kbp*	

注) PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况, 设定最佳的反应条件 (温度、时间等)。

●实验例结果



●注意事项

PCR 反应液请在冰中配制, 然后置于 PCR 反应仪上进行 PCR 反应。这种冷启动法 (Cool Start Method) 可增强 PCR 扩增的特异性, 减少 PCR 过程中的非特异性反应, 能得到良好的 PCR 结果。