

Premix LA Taq[®]

Version 2.0

使用说明书

TaKaRa Code: D333A

●包装量: 500 μl × 3 支。

●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 使用了适合长片段扩增、性能优良的 *TaKaRa LA Taq*。使用时,只要加入 Template 和 Primer,便可以进行 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,可直接克隆于 T-Vector 中。

●Premix 溶液组成

<i>TaKaRa LA Taq</i>	2.5 U/25 μl
dNTP Mixture	2×conc.; 各 0.8 mM
LA PCR Buffer II	2×conc.; 5 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 28 kbp 的 DNA 片段。
- 2) 以人基因组 DNA 为模板,可很好地扩增 17.5 kbp (β -Globin gene) 的 DNA 片段。

●PCR 反应液配制

<i>Premix LA 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

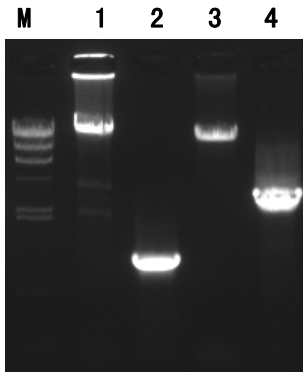
98°C	10 sec	} 30 Cycles
55°C or 60°C	30 sec	
72°C	1 min/kbp	

2 Step PCR

98°C	10 sec	} 30 Cycles
68°C	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



1% Agarose gel 5 μ l 电泳结果

M: λ -*Hind* III digest DNA Marker*

1: λ DNA 28 kbp PCR 产物

2: λ DNA 1 kbp PCR 产物

3: Human DNA 17.5 kbp PCR 产物

4: Human DNA 3 kbp PCR 产物

*: TaKaRa Code: D3403A

●注意事项

PCR 的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。