

Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0 plus dye)

Code No. RR901Q

包装量: 500 µl × 2支。

50 µl 的 PCR 反应体系 40 次量, 每次使用 25 µl。

制品说明

本制品是PCR反应的DNA Polymerase、Buffer、dNTP Mixture的2倍浓度的混合物。DNA Polymerase使用了性能良好的TaKaRa 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。并且, 本制品中已含有电泳时所必需的色素试剂(蓝色和黄色色素), PCR反应后可以直接进行电泳。反应液为鲜艳的绿色(Emerald Green), 电泳时指示效果明显, 容易观察样品的电泳位置。使用本制品扩增得到的PCR产物的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

TaKaRa Taq	1.25 U/25 µl
dNTP Mixture	2× conc.; 各 0.4 mM
Taq Buffer	2× conc.; 3 mM Mg ²⁺
色素 Marker	Tartrazine/Xylene Cyanol FF
比重增加物	
稳定剂	

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 8 kb 的 DNA 片段。
- 2) 以人基因组 DNA 为模板, 可很好地扩增 3 kb (p53 基因) 的 DNA 片段。

电泳时色素 Marker 位置

反应液 5 µl, 1% Agarose 电泳时, 蓝色色素在 3~5 kb 附近, 黄色色素在 50 bp 以下位置。

注意事项

- 1) PCR 反应液请于冰中配制, 然后进行 PCR 反应。这种冷启动法(Cool Start Method)可以增加 PCR 扩增的特异性, 得到良好的 PCR 扩增结果。
- 2) PCR 反应液电泳时, 请使用 TAE Buffer。使用 TBE Buffer 电泳时, 样品沉降速度较慢, 有可能造成电泳样品漂出加样孔。

PCR反应液组成

Premix Taq (TaKaRa Taq Version 2.0 plus dye)	25 µl
模板*	X µl
引物 1 (20 µM)	1 µl
引物 2 (20 µM)	1 µl
灭菌水	Up to 50 µl

*【50 µl PCR 反应体系中模板 DNA 推荐用量】

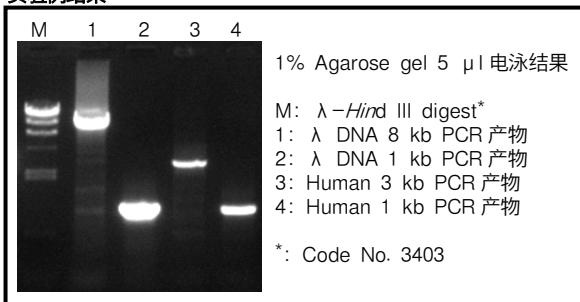
人基因组 DNA	0.1 µg~1 µg
大肠杆菌基因组 DNA	10 ng~100 ng
λ DNA	0.5 ng~5 ng
质粒 DNA	0.1 ng~10 ng

PCR反应条件

3 Step PCR		
94℃	30 sec	} 30 Cycles
55℃ or 60℃	30 sec	
72℃	1 min/kb	
2 Step PCR		
98℃	10 sec	} 30 Cycles
68℃	1 min/kb	

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, 设定合适的反应条件(温度、时间等)。

实验例结果



注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经TAKARA BIO INC.书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201702Da