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

Code No. RR901A
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

−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） 产品在−20℃存放可能会出现沉淀，不影响产品性能，轻柔颠倒混匀后使用。
2)） 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。
3） 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

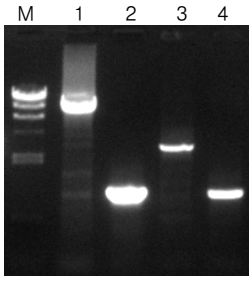
94℃	30	sec	30 Cycles
55℃ or 60℃	30	sec	
72℃	1	min/kb	

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



1% Agarose gel 5 μl 电泳结果

M：λ−*Hin*d III digest*
1：λ DNA 8 kb PCR 产物
2：λ DNA 1 kb PCR 产物
3：Human 3 kb PCR 产物
4：Human 1 kb PCR 产物

*：Code No. 3403

Premix Taq, and *TaKaRa Taq* are trademarks of Takara Bio Inc.

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，请联络我们，或访问我们网站www.takarabio.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。

v202503Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址：https://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话
4006518761　4006518769