

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。

Lot No.

Expiration Date :

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	

保存温度: -20°C

4°C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°C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, 可以很好地扩增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
灭菌蒸馏水	Up to 50 µl

* [50 µl PCR 反应体系中模板 DNA 推荐用量]

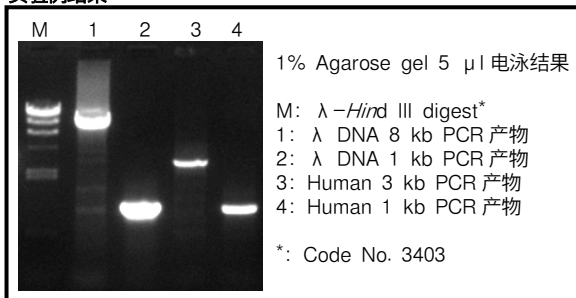
人基因组 DNA	0.1 µg~1 µg
大肠杆菌基因组 DNA	10 ng~100 ng
λ DNA	0.5 ng~5 ng
质粒 DNA	0.1 ng~10 ng

PCR反应条件

3 Step PCR		
94°C	30 sec	} 30 Cycles
55°C or 60°C	30 sec	
72°C	1 min/kb	
2 Step PCR		
98°C	10 sec	} 30 Cycles
68°C	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, 设定最佳的反应条件(温度、时间等)。

实验例结果



Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.

If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com. Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.