

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

Code No. RR902A

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

<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⁺
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 20 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

<i>Premix Taq</i> (<i>Ex Taq</i> 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】

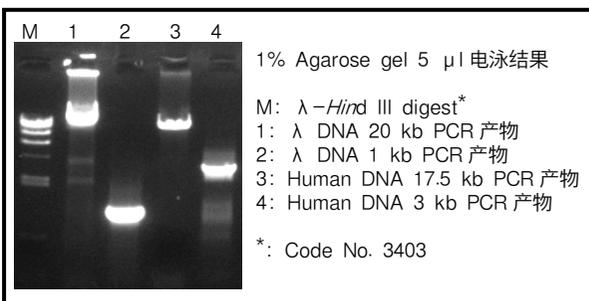
人基因组 DNA	0.1 µg~1 µg
大肠杆菌基因组 DNA	10 ng~100 ng
λ DNA	0.5 ng~5 ng
质粒 DNA	0.1 ng~10 ng

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/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.