

Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0)

Code No. R004Q

包装量: 500 μ l \times 2
(40 次量)

保 存

长期保存请置于 -20°C 。 4°C 可保存3个月。使用频率高时, 存放在 4°C , 反复冻融会降低酶活性。在使用前请轻轻混匀并离心。

Premix 溶液组成

TaKaRa Taq*	1.25 U/25 μ l
dNTP Mixture	2 \times conc.(0.4 mM each)
PCR Buffer:	2 \times conc.;
Tris-HCl, pH8.9	20 mM
KCl	100 mM
MgCl ₂	3 mM

* : 关于 TaKaRa Taq (Code No. R001A)

起 源

Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the *Thermus aquaticus* DNA polymerase gene.

活性定义

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 在 74°C , 30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位 (U)。

活性测定反应液组成

25 mM	TAPS (pH9.3, 25°C)
50 mM	KCl
2 mM	MgCl ₂
0.1 mM	DTT
200 μ M	each dATP·dGTP·dCTP
100 μ M	[³ H]-dTTP
0.25 mg/ml	activated salmon sperm DNA

纯 度

25 U 的本酶和 1 μ g 的 Supercoiled pBR322 DNA 在 74°C 下反应 1 小时, 未检出内切酶活性。

25 U 的本酶和 1 μ g 的 λ -Hind III, 或 1 μ g 的 λ DNA 在 74°C 下反应 16 小时, 均未检出内切酶和外切酶活性。

用 途

- 1) PCR 法扩增 DNA。
- 2) DNA 序列测定。

PCR 产物

使用本制品扩增得到的 PCR 产物 3' 端附有一个 "A" 碱基, 因此可直接克隆于 T-Vector 中。也可以在末端平滑化和磷酸化后克隆到平滑末端载体中。

质量控制

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

PCR 反应液组成

Premix Taq (TaKaRa Taq Version 2.0)	25 μ l
模板	< 500 ng
Primer 1	0.2 - 1.0 μ M (final conc.)
Primer 2	0.2 - 1.0 μ M (final conc.)
灭菌水	Up to 50 μ l

PCR 反应条件 (举例)

扩增 1 kb 的 DNA 片段的 PCR 反应条件如下:

98 $^{\circ}\text{C}$	10 sec	} 30 Cycles
55 $^{\circ}\text{C}$	30 sec	
72 $^{\circ}\text{C}$	1 min	

注) PCR 反应条件视仪器条件不同而各异。推荐在 98°C 5-10 sec 或 94°C 20-30 sec。

Cool Start 法

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。该方法操作简单, 无需专用的酶或附加试剂。

Cool Start 法操作过程

- 1、 使用前将试剂置于冰上。
- 2、 在冰上准备反应混合液*^{1, 2}。
*1: 添加顺序不影响结果。
*2: 开始前在冰上放置 30 min 不会影响结果。
- 3、 设定程序。*³
- 4、 将 tube 放入 PCR 仪后立即开始反应。

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, 请联系我们, 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划注册。

本文件由宝日生物技术 (北京) 有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202201Da