TaKaRa Taq™

(with Mg²⁺ free Buffer)

Code No. R001AM 包装量: 250 U 浓度: 5 U/μI

附带试剂

1.0 ml 25 mM MgCl2 1.0 ml dNTP Mixture (各 2.5 mM) 800 μl

贮存溶液

Tris-HCI (pH8.0)	20 mM	
KCI	100 mM	
EDTA	0.1 mM	
DTT	1 mM	
Tween 20	0.5%	
NP-40	0.5%	
Glycerol	50%	

保 存: -20℃

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容物的活性定义为1个活性单位(U)。

活性定义反应液组成

25 mM TAPS (pH9.3, 25°C)
50 mM KCI
2 mM MgCl2
0.1 mM DTT
200 μM each dATP · dGTP · dCTP
100 μM [³H]-dTTP
0.25 mg/ml activated salmon sperm DNA

纯 度

25 U 的本酶和 1 μ g 的 λ −*Hin*d III、1 μ g 的 Supercoiled pBR322 DNA 或 1 μ g 的 λ DNA 在 74℃下反应 1 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。

PCR 反应性能

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

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

PCR反应液组成(50 µI反应体系)

_			
	TaKaRa Taq (5 U/μΙ)	0.25	μĪ
	10X PCR Buffer (Mg ²⁺ free)	5	μl
	25 mM MgCl ₂	3	μl
	dNTP Mixture (各 2.5 mM)	4	μl
	Template	<500	ng
	引物 1 0.2 – 1.0 μM	l (final coi	nc.)
	引物 2 0.2 - 1.0 µM	l (final coi	1c.)
	灭菌水 .	up to 50	иl

PCR 反应条件(举例)

扩增 1 kb 的 DNA 片段的 PCR 反应条件如下:

98°C 10 sec 55°C 30 sec 30 Cycles

注) 变性条件根据使用的 PCR 仪型号和反应管种类进行设定, 94℃时设定为 20~30 sec、98℃时设定为 5~10 sec。

10X PCR Buffer (Mg2+ free)

Tris-HCl (pH8.9) 100 mM KCl 500 mM

dNTP Mixture (各2.5 mM)

可直接用于 PCR,无需稀释。

. 杰: 水溶液(钠盐,pH7~9)

纯 度: 各98%以上

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,无需专门的酶或附加试剂。

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
 - *3: Cool Start 法不需要改变 PCR 条件。
- 4、 将 tube 放入后立即开始。

TaKaRa Tag is a trademark 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.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。

本文件由宝日医生物技术(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。

v201908Da

宝日医生物技术(北京)有限公司

网址: http://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话