

TaKaRa Ex Taq[®] (Mg²⁺ free Buffer)

Code No. RR01AM

包装量: 250 U
浓度: 5 U/ μ l

附带试剂:

10× Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ free)	1 ml
MgCl ₂ (25 mM)	1 ml
dNTP Mixture (2.5 mM each)	800 μ l

贮存溶液

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

保 存: -20°C

dNTP Mixture (2.5 mM each)

dNTP Mixture可直接用于PCR, 无需稀释。

状 态: 水溶液 (钠盐, pH7~9)

纯 度: 每种dNTP \geq 98%

活性定义

用活化的大马哈鱼精子 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, 未检出内切酶和外切酶活性。

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, 未检出内切酶和外切酶活性。

用 途

PCR 法扩增 DNA。

PCR 产物

使用本制品扩增得到的大部分 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. 网站上下载:

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

PCR反应液组成 (共50 μ l)

TaKaRa Ex Taq (5 U/ μ l)	0.25 μ l
10× Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ free)	5 μ l
MgCl ₂ (25 mM)	4 μ l
dNTP Mixture (各 2.5 mM)	4 μ l
Template	<500 ng
引物 1	0.2 - 1.0 μ M (final conc.)
引物 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 DNA 片段的 PCR 反应条件如下:

98°C	10 sec	} 30 Cycles
55°C	30 sec	
72°C	1 min	

或

98°C	10 sec	} 30 Cycles
68°C	1 min	

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°C 时设定为 20~30 sec、98°C 时设定为 5~10 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: 混合液在反应前冰上放置 30 min 不会影响结果。
- 3、设定程序。
 - * 3: Cool Start 法不需要改变 PCR 条件。
- 4、将 tube 放入 PCR 仪后立即开始热循环反应。

TaKaRa Ex Taq is a registered 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有关知识和使用说明。

v202201Da