

TaKaRa Ex Taq[®] Hot Start Version

Code No. RR006Q
包装量: 50 U

运输温度: -20°C

保存温度: -20°C

制品内容

| | |
|---|--------|
| TaKaRa Ex Taq HS | 50 U |
| 10× Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ plus) (20 mM) | 0.2 ml |
| dNTP Mixture (2.5 mM each) | 180 μl |

制品说明

本制品是抗 Taq 单克隆抗体和 TaKaRa Ex Taq 的混合制品, 适用于 Hot Start PCR。高温加热前抗 Taq 单克隆抗体与 Ex Taq 酶结合, 抑制聚合酶的活性, 从而抑制低温条件下由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性, 因此无需特殊失活处理, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。

贮存溶液

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

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 μM | each dATP · dGTP · dCTP |
| 100 μM | [³ H]-dTTP |
| 0.25 mg/ml | activated salmon sperm DNA |

纯度

10 U 的本酶和 0.6 μg 的 λ-Hind III、0.6 μg 的 Supercoiled pBR322 DNA 或 0.6 μg 的 λ DNA 在 74°C 下反应 1 小时, 均未检出内切酶和外切酶活性。

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。

用途

Hot Start PCR 法扩增 DNA。

PCR 反应性能

- 1) 以 λ DNA 为模板, 可很好地扩增 20 kb 的 DNA 片段。
- 2) 以人的基因组 DNA 为模板, 可很好地扩增 17.5 kb (β-Globin gene) 的 DNA 片段。

PCR 反应液组成 (共 50 μl)

| | |
|---|---|
| TaKaRa Ex Taq HS (5 U/μl) | 0.25 μl |
| 10× Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ plus) (20 mM) | 5 μl |
| dNTP Mixture (2.5 mM each) | 4 μl |
| Template | < 500 ng |
| 引物 1 | 10 - 50 pmol (final conc. 0.2 - 1.0 μM) |
| 引物 2 | 10 - 50 pmol (final conc. 0.2 - 1.0 μM) |
| 灭菌水 | up to 50 μl |

注: 可以在室温下配制反应液, 须将试剂置于冰上。

PCR 反应条件

抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性, 因此无需特殊失活处理, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。

【1 kb DNA 片段扩增】

| | | |
|------|--------|-------------|
| 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。

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.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。

v201705Da