

Premix Ex Taq™ Hot Start Version

Code No. RR030A 包装量: 500 µl × 5
100 次量 (50 µl 反应体系)

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。

制品说明

本制品是 PCR 反应用的 *TaKaRa Ex Taq*® HS、PCR Buffer、dNTP Mixture 的 2 倍浓度的混合物。本制品使用的 *TaKaRa Ex Taq* HS 是抗 *Taq* 抗体和 *TaKaRa Ex Taq* 的混合制品, 适用于 Hot Start PCR。高温变性前, 抗 *Taq* 抗体与 *Ex Taq* 酶结合, 抑制聚合酶活性, 能在低温条件下抑制引物的非特异性退火及引物二聚体的非特异性扩增。抗 *Taq* 抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤中变性, 无需特殊的失活处理, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。

Premix 溶液组成

<i>TaKaRa Ex Taq</i> HS*	1.25 U/25 µl
dNTP Mixture	2 × conc.; 各 0.4 mM
<i>Ex Taq</i> Buffer	2 × conc.; 含 4 mM Mg ²⁺

* 关于 *TaKaRa Ex Taq* HS (Code No. RR006A)

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 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。

用途

Hot Start 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. 网站中下载:

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

PCR 反应液组成 (50 µl 体系)

<i>Premix Ex Taq</i> Hot Start Version*	25 µl
Template	<500 ng
引物 1	0.2–1.0 µM (final conc.)
引物 2	0.2–1.0 µM (final conc.)
灭菌水	up to 50 µl

*: 使用前, 请轻轻混匀。

PCR 反应条件

抗 *Taq* 抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤中变性, 无需特殊的失活处理, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。

实验例: 【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.
Premix Ex Taq and *Ex 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, 请联络我们, 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相关知识和使用说明。

v202206Da