

# Premix Taq™ (Ex Taq™ Version 2.0)

Code No. RR003A

包装量: 500 µl × 6  
(120 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 组成

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

\* : 关于 TaKaRa Ex Taq (Code No. RR001)

## 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 <sub>2</sub>
0.1 mM	DTT
200 µM	each dATP · dGTP · dCTP
100 µM	[ <sup>3</sup> H]-dTTP
0.25 mg/ml	activated salmon sperm DNA

## 纯度

25 U 的本酶和 1 µg 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 µg 的 λ-Hind III 或 1 µg 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 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](https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)

## PCR 反应液组成

Premix Taq (Ex Taq Version 2.0)	25 µl
模板	< 500 ng
Primer 1	0.2 - 1.0 µM (final conc.)
Primer 2	0.2 - 1.0 µM (final conc.)
灭菌水	Up to 50 µl

## 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	} 30 Cycles
55°C	30 sec	
72°C	1 min	

## 2 Step PCR

98°C	10 sec	} 30 Cycles
68°C	1 min	

注) PCR 反应变性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<sup>\*1, \*2</sup>。  
\* 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<sup>\*3</sup>。  
\* 3: Cool Start 法不需要改变 PCR 条件。
- 4、将 tube 放入仪器后立即开始反应。

TaKaRa Ex Taq is a registered trademark of Takara Bio Inc.  
Premix 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，请联系我们，或访问我们网站 [www.takarabio.com](http://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。

v202205Da