

# EmeraldAmp<sup>®</sup> MAX PCR Master Mix

Code No. RR320Q

包装量: 1 ml  
(for 40 PCR reactions)

附带试剂:  
dH<sub>2</sub>O

1 ml

## 制品说明:

EmeraldAmp MAX PCR Master Mix (2X Premix) 是 PCR 反应用各种试剂 (酶、Buffer、dNTP Mixture 等) 的 2 倍浓度的预混型制品。使用本制品时, 只需要在制品溶液中加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 简化了操作步骤, 减少了 PCR 操作过程中的污染。并且, 本制品中已含有电泳时所必需的色素 (蓝色和黄色色素) 和比重试剂, PCR 反应后可以直接进行电泳。反应液为鲜艳的绿色 (Emerald Green), 电泳时指示效果明显, 容易观察样品的电泳位置。制品中使用了具有高扩增性能的 DNA 聚合酶和最适 Buffer, 也适用于长片段的扩增。以人基因组 DNA 为模板可以扩增 15 kb 的 DNA 片段。

## 保存:

-20°C (4°C可保存3个月)

反复冻融活性可能降低, 使用频率高时融解后请于4°C保存, 使用前颠倒混匀, 轻轻离心后使用。

## 用途:

- 常规PCR (如: 基因分型)。
- 菌落PCR。
- 插入片段检测等。

## 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。

## 电泳时色素Marker位置:

反应液5 μl, 1% Agarose L03 [TAKARA] (Code No. 5003) 电泳时, 蓝色色素在3~5 kb附近, 黄色色素在50 bp以下位置。这些染料在260 nm和420 nm左右分别有吸收, 可以使用NucleoSpin Gel and PCR Clean-up或切胶回收来去除染料进行DNA纯化。

## PCR反应液组成 (共50 μl):

EmeraldAmp MAX PCR Master Mix (2X Premix)	25 μl
Template	<500 ng
Forward Primer	0.2 μM (终浓度)
Reverse Primer	0.2 μM (终浓度)
dH <sub>2</sub> O	up to 50 μl

## PCR反应条件:

三步法PCR (产物长度在6 kb以内)

98°C	10 sec	} 30 cycles
60°C*	30 sec	
72°C	1 min/kb	

两步法PCR (产物长度在6 kb以上)

98°C	10 sec	} 30 cycles
68°C	1 min/kb	

\*: 引物T<sub>m</sub>值在60°C以上可获得理想结果。下面是通常用于计算引物T<sub>m</sub>值:

$$T_m (^{\circ}C) = [(the\ number\ of\ A\ and\ T) \times 2] + [(the\ number\ of\ G\ and\ C) \times 4] - 5$$

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

EmeraldAmp 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, 请联络我们, 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。

v202205Da