

EmeraldAmp[®] MAX HS PCR Master Mix

Code No. RR330A

包装量: 1 ml × 4
(for 160 PCR reactions)

附带试剂
dH₂O

1 ml × 4

制品说明:

本制品是由高产量 Hot Start 型 DNA 聚合酶、优化 Buffer、dNTPs 和比重剂组成的 2 倍浓度的预混型试剂。本制品中已含有电泳时所必需的绿色色素（在琼脂糖凝胶上可以分离为蓝色和黄色色素条带）。只需在制品中加入模板、引物和水便可进行 PCR 反应，操作简便。PCR 反应后可以直接进行电泳。本制品扩增长片段 DNA 优于 EmeraldAmp GT PCR Master Mix。

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:

- PCR 法扩增 DNA
- 菌落 PCR

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:

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

PCR 反应液组成: (Total 50 μl)

EmeraldAmp MAX HS 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 ₂ O (灭菌水)	up to 50 μl

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。

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 (Code No. 740609.50/.250) 来去除染料进行 DNA 纯化。

PCR 反应条件:

三步法 PCR (6 kb 以内)

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

两步法 PCR (6 kb 以上)

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

*: 引物 Tm 值在 60°C 以上可获得理想结果。下面是通常用于计算引物 Tm 值的公式:

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

N: 代表引物中 A、T、G、C 碱基的个数。

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.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。

v201905Da