

EmeraldAmp[®] PCR Master Mix

Code No. RR300Q

包装量: 1 ml(40次量)

附带试剂

dH₂O

1 ml

制品说明

EmeraldAmp 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。DNA Polymerase使用了性能良好的Hot Start酶。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必需的色素试剂(蓝色和黄色色素),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。本制品适用于直接菌落PCR检测插入片段,对GC Rich模板也能得到良好扩增,以人基因组DNA为模板可以扩增10 kb的DNA片段。

保存: -20°C (4°C可以保存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,使用前颠倒混合,轻轻离心后使用。

用途

- 1) PCR法扩增DNA。
- 2) 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: https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

PCR 扩增产物

使用本制品扩增得到的大部分 PCR 产物 3' 端都附有一个“A”碱基,可直接克隆于 T-Vector 中;经末端平滑化和磷酸化处理后可克隆于平滑末端载体中。

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,建议使用 NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (Code No. 740609.10/.50/.250)或切胶回收纯化 DNA。

PCR 反应液组成 (共 50 μl)

EmeraldAmp PCR Master Mix (2X Premix)	25 μl
Forward Primer	0.2 μM (final conc.)
Reverse Primer	0.2 μM (final conc.)
Template	人基因组 DNA 50-100 ng
	质粒 DNA 1 pg- 1 ng
dH ₂ O	up to 50 μl

PCR 反应条件

3 Step PCR (~6 kb)

98°C	10 sec	} 30 cycles
55°C or 60°C*1	30 sec	
72°C	1 min/kb	

2 Step PCR (6 kb~)

98°C	10 sec	} 30 cycles
68°C	1 min/kb*2	

*1 扩增 GC Rich 模板时,退火温度可以使用 60°C。

*2 延伸时间设定在 15 min 以上时,扩增产物有时会产生 Smear 现象。

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。

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,请联系我们,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。

v202205Da