

EmeraldAmp[®] PCR Master Mix

Code No. RR300A

包装量: 1 ml×4 (160 次量)

附带试剂

dH₂O

1 ml×4

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,使用前颠倒混匀,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	50-100 ng
┌ 人基因组 DNA	
└ 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