

SapphireAmp® Fast PCR Master Mix

Code No. RR350CN 包装量: 1 ml×4 (160 次量)

制品说明

SapphireAmp Fast PCR Master Mix是适合于快速PCR (延伸速度为10 sec/kb) 反应应用试剂 (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。并且, 本制品中已含有电泳时所必需的色素试剂 (迁移速度不同的两种蓝色色素), PCR反应后可以直接进行电泳。使用本制品时, 只需要在制品溶液中加入模板和引物便可以进行PCR反应, PCR反应结束后即可直接电泳观察结果, 简化了操作步骤。使用本制品直接进行菌落PCR检测插入片段 (推荐扩增低于5 kb片段), 短时间内可以得到实验结果 (5 kb片段扩增所需时间约为1小时15分钟)。以人基因组DNA为模板可以扩增6 kb的DNA片段。

保 存: -20℃ (4℃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℃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) 菌落直接 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 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, 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% TaKaRa Agarose L03 [TAKARA] (Code No. 5003/5003B) 电泳时, 两种蓝色色素分别在1 kb和3~5 kb附近, 分别在260 nm和620 nm处有吸收峰。如果需要, 可通过使用 NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (Code No. 740609.50/.250) 或切胶回收来去除染料进行DNA纯化。

PCR 反应液组成 (50 µl 反应体系)

SapphireAmp Fast PCR Master Mix (2X Premix)	25 µl
Forward Primer	0.2 µM (final conc.)
Reverse Primer	0.2 µM (final conc.)
模板: 人类基因组 DNA	50~100 ng
质粒 DNA	100 pg~10ng
dH ₂ O	up to 50 µl

PCR 反应条件 (例)

人、小鼠基因组 (<2 kb) 及细菌基因组 (<6 kb) 和菌落 PCR (<6 kb):

3 Step PCR	
94℃	1 min
98℃	5 sec
55℃	5 sec
72℃	10 sec/kb*

30 cycles

* 扩增片段在 1 kb 以下时, 设定为 5 sec。

人及小鼠基因组 (2~6 kb):

2 Step PCR	
94℃	1 min
98℃	5 sec
68℃	30 sec/kb

30 cycles

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℃时设定为20~30 sec、98℃时设定为5~10 sec。

SapphireAmp 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。

v202508Da