

T-Vector pMD™ 20

Code No. 3270

包装量: 1 µg
浓度: 50 ng/µl

*自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

制品说明

T-Vector pMD20 是两侧的 3' 端添加了“T”的线性化载体, 因大部分耐热性 DNA 聚合酶进行 PCR 反应时都有在 PCR 产物的 3' 末端添加一个“A”的特性, 所以使用本制品可以大大提高 PCR 产物的连接、克隆效率。本载体在 pUC19 载体的基础上对 *LacZ* 基因的编码序列进行了改造, 大大降低了假阳性率, 增强了蓝色菌落在含有 X-Gal、IPTG、Amp 的 L-琼脂平板培养基上的显色效果, 提高了阳性克隆的筛选成功率。由于在 *LacZ* 基因编码区上游插入了 SP6 Promoter, 因此可以通过 SP6 RNA Polymerase (Code No. 2520) 对插入 DNA 片段直接进行体外转录实验。本制品中的 Control Insert (500 bp) 还可以用于 Control 反应。

制品内容

T-Vector pMD20 (50 ng/µl) 20 µl
Control Insert (50 ng/µl) 10 µl

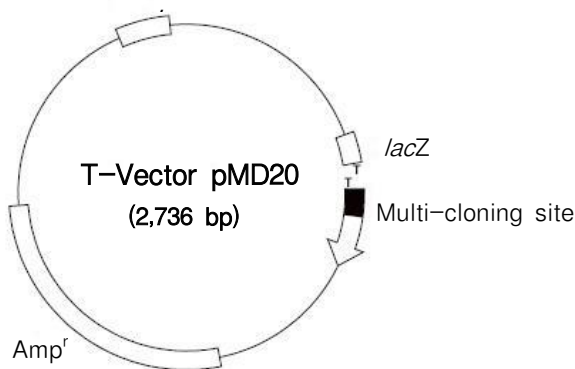
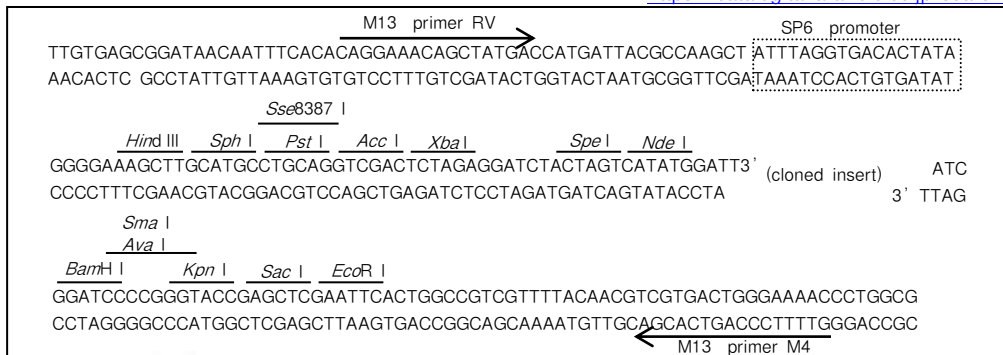
保存: -20°C

实验例

- 在微量离心管中配制如下反应液 (总体积为 5 µl)。
T-Vector pMD20 1 µl
PCR产物或Control Insert 1 µl (0.1 - 0.3 pmol)*
灭菌水 3 µl
- 向以上的DNA溶液中加入等体积 (5 µl) DNA Ligation Kit <Mighty Mix> (Code No. 6023), 充分混匀。
- 16°C温育30分钟。
注: (1) 5 分钟也能正常进行连接反应, 但反应效率稍微降低。
(2) 长片段 PCR 产物 (2 kb 以上) 进行 DNA 克隆时, 连接反应时间请延长至数小时。
- 全量 (10 µl) 加入至 100 µl *E.coli* 感受态细胞中, 轻柔混合然后冰中放置 30 分钟。
- 42°C水浴加热 45 秒后, 迅速转入冰中放置 1 分钟。
- 加入 890 µl SOC 培养基, 37°C振荡培养 60 分钟。
- 取 100 µl 转化液涂在含有 X-Gal、IPTG、Amp 的 L-琼脂平板培养基上 37°C过夜培养。
- 挑选白色菌落, PCR 验证。
* Control Insert 为 500 bp 的 3' 末端带有 A 碱基的 PCR 产物, Control Insert 1 µl (50 ng) 的摩尔数约为 0.15 pmol。在进行克隆时, Vector DNA 和 Insert DNA 的摩尔比一般为 1: 2~10。

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



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。
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。
v202112Da