

cDNA Library, Rat Heart

Code No. 9540

包装量: 5 µg
浓度: 200 µg/ml

*自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

制品说明

本制品是基于Gubler and Hoffman方法 (*Gene* (1983) **25**:263–269) 制作的质粒DNA型cDNA文库。合成cDNA片段时, 使用了含有限制酶*Not*I位点的Oligo (dT)₁₈ Linker Primer和*Bam*H I (*Bgl* II)–*Sma* I接头, 通过这两个限制酶切位点, 使cDNA片段定向克隆到载体中。克隆前, 做了短片段的分离处理, 300 bp以下的片段大部分被去除掉。初级文库构建完成后, 采用了固体平板培养法, 仅对初级文库进行一次扩增, 然后使用质粒提取试剂盒, 从扩增文库的菌体中提取质粒。这种方法得到的扩增文库, 尽可能保持了各种cDNA片段的克隆在初级文库中所占的比例。

用途

对未知或已知cDNA进行PCR筛选。

贮存溶液

Tris-HCl (pH8.0)	10 mM
EDTA	1 mM

保存: –20°C

克隆载体

本cDNA文库制品使用的载体pAP3*neo*, 含有SV40启动子, 可以在哺乳动物细胞中进行表达。同时, 该载体含有ssDNA生成的必要*f1 ori*; 也含有T7及T3 RNA聚合酶启动子, 便于RNA合成。
GenBank Accession No. AB003468

克隆位点

插入的cDNA片段克隆在pAP3*neo*载体的*Bgl* II*位点和*Not*I位点之间。

* 由于cDNA片段合成时, 使用了*Bam*H I(*Bgl* II)–*Sma* I接头, 克隆后, 载体的*Bgl* II位点失效, 不能再被*Bgl* II酶切开。

mRNA来源/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。

纯度

使用质粒提取试剂盒获得的质粒DNA, 有可能混入宿主菌的基因组DNA。

注意

文库制作时, 使用了*E.coli* tRNA, 但在短片段分离处理过程中大部分被除去。另外, 文库制作过程中使用了 Dr. GenTLE™ Precipitation Carrier (Code No. 9094)。

参考文献

1. Gubler U and Hoffman B J. *Gene* (1983) **25**:263–269.
2. Kobori M, Ikeda Y, Nara H, Kato M, Kumegawa M, Nojima H, and Kawashima H. *Genes To Cells*. (1998) **3**: 459–475.

Dr. GenTLE is a 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.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。

v201908Da