

# cDNA Library, Human Heart

Code No. 9504

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 **25**, 263–269 (1983)) 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)<sub>18</sub> Linker Primer 和 *Bam*HI (*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 $\phi$ 1 *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*HI(*Bgl*II)–*Sma*I (Code No. 4501, 4585P) 接头, 克隆后, 载体的 *Bgl*II 位点失效, 不能被 *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](http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)。

## 纯度

使用质粒提取试剂盒提取质粒DNA时, 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

- Gubler U and Hoffman B J. *Gene*. (1983) **25**: 263–269.
- 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, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://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。

v201907Da