

# cDNA Library, Rat Heart

**Code No. 9540**                      **Size:**                      **5  $\mu$ g**  
**Conc.:**                      **200  $\mu$ g/ml**

\* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

## Description:

This cDNA library is constructed according to a method based on Gubler and Hoffman procedure [ *Gene* (1983) **25**: 263-269 ]. This library is unidirectionally cloned by using oligo (dT)<sub>18</sub> Linker Primer which contains the restriction enzyme site of *Not* I and *Bam*HI (*Bgl*II) -*Sma*I Adaptor. Prior to cloning, low molecular weight cDNA (less than 300 bp) is almost removed by size fractionation. As the library is amplified once on solid medium plate, it keeps its original library. Plasmid DNA is purified from amplified library with a plasmid extraction kit.

## Application:

PCR screening of known or unknown cDNA

## Supplied form:

10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:**                      -20°C

## Cloning vector:

The pAP3neo vector used in this library can express in mammalian cells as it contains SV40 promoter. Also it contains f1 ori which is necessary for synthesis of ssDNA, and T7 and T3 RNA polymerase promoter for RNA synthesis.

GenBank Accession No. AB003468

## Cloning site:

The cloning site is *Bgl*II\* / *Not*I.

\* The *Bgl*II site was destroyed after cloning of Insert cDNA using *Bam*HI (*Bgl*II) -*Sma*I adaptor.

## mRNA Source/ Quality Control Data:

Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

## Purity:

*E. coli* genomic DNA may be present in this library because this product is extracted with a commercial plasmid extraction kit.

## Note:

*E. coli* tRNA used in preparation of this library is almost removed by size fractionation. Dr. GentLE™ Precipitation Carrier (Cat. #9094) is used as a coprecipitant.

## Reference:

- 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.

## Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc.

If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com).

Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# cDNA Library, Rat Heart

Code No. 9540

容量： 5  $\mu$ g

濃度： 200  $\mu$ g/ml

※ 適切に保存し、受取り後2年を目途にご使用ください。

## ●製品説明

本製品は Gubler and Hoffman の方法 [ *Gene* (1983) **25**: 263-269 ] に基づいて作製したプラスミド型 cDNA ライブラリーである。制限酵素 *NotI* 認識部位を有する oligo (dT)<sub>18</sub> リンカープライマーと *BamHI* (*BglII*) -*SmaI* アダプターを用いて、unidirectional cloning している。なお、クローニングの前にサイズ分画を行い、約 300 bp 以下の断片をある程度除去している。ライブラリーはプレート培養法により 1 度だけ増幅した後、プラスミド抽出キットを使用してプラスミド DNA を調製しており、プライマリーライブラリーをできるだけ保っている。

●用途 新規あるいは既知の cDNA の PCR スクリーニング

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

●保存 - 20°C

## ●クローニングベクター

cDNA ライブラリーに使用しているベクター pAP3neo は、SV40 プロモーターを有し哺乳動物細胞で発現可能である。また、ssDNA 生成に必要な f1 ori、RNA 合成のための T7 および T3RNA ポリメラーゼプロモーターを含んでいる。

GenBank Accession No. AB003468

## ●クローニングサイト

Insert cDNA は、pAP3neo の *BglII* \* / *NotI* サイトにクローニングしている。

\* : Adaptor, *BamHI* (*BglII*) -*SmaI* を用いてクローニングしているため、クローニング後の *BglII* サイトは潰れている。

## ●mRNA Source / 品質管理データ

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

## ●純度

本製品の調製は、プラスミド抽出キットを使用しており、宿主の大腸菌ゲノム DNA が混入している場合がある。

## ●備考

ライブラリー作製時に *E. coli* tRNA を使用しているが、サイズ分画の過程である程度除去している。また、共沈剤に Gen とるくんエタ沈キャリア (製品コード 9094) を使用している。

## ●参考文献

- 1) Gubler U and Hoffman B.J. *Gene*. (1983) **25**: 263-269.
- 2) 野島博 実験医学別冊バイオマニュアルシリーズ 2「遺伝子ライブラリーの作製法」(1994) p79-94
- 3) Kobori M, Ikeda Y, Nara H, Kato M, Kumegawa M, Nojima H, and Kawashima H. *Genes To Cells*. (1998) **3**: 459-475.

## ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。

本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201903Da