

# pSTV29 DNA

Code No. 3332

Size: 25  $\mu$ g

Conc.: 0.5  $\mu$ g/ $\mu$ l

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

## Description :

This DNA is a plasmid vector which is reconstructed from  $\beta$ -galactosidase gene including a replication start of pACYC184, chloramphenicol resistant gene of Tn9 and pUC119 multicloning site (but *Xba* I, *Acc* I sites are not available).

Since this DNA has less copy numbers compared with pUC type vectors, it is useful to apply for cloning that much expression will be harmful to host cells. Moreover, since this DNA contains a replication origin of pACYC184, it is allowed co-presence into the same cell with plasmid vector like pUC, pBR and so on.

**Form:** 10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:** -20°C

## Preparation :

Purification of cccDNA by CsCl-EtBr ultracentrifugation

**Base pairs :** 2,999 bp

## Quality Control Data :

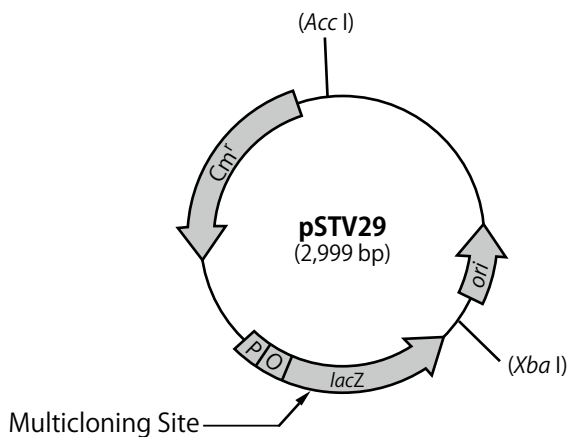
Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

## Usage :

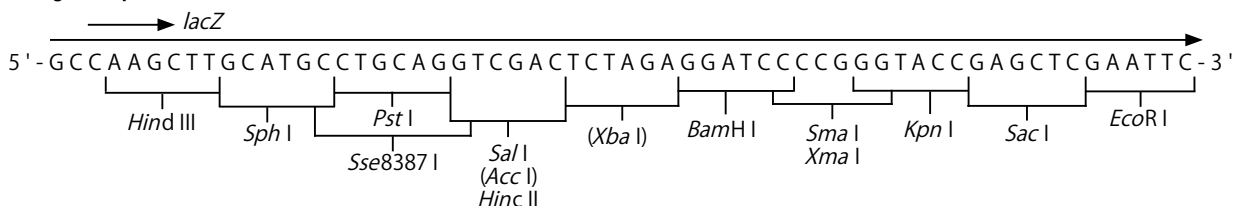
1. Cloning of a target gene and its expression using *lac* promoter
2. DNA sequencing by using M13 primers
3. Kilo sequencing with Deletion Kit for Kilo-Sequencing (Cat. #6030)

## References :

- 1) Chang A C Y and Cohen S N. *J Bacteriol.* (1987) **134**: 1141-1156.
- 2) Selzer G, Som T, Itoh T, and Tomizawa J. *Cell.* (1983) **32**: 119-129.



## Cloning site of pSTV29 :



## 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 6972 or from our website at [www.takarabio.com](http://www.takarabio.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.

# pSTV29 DNA

Code No. 3332

容量： 25  $\mu$ g

濃度： 0.5  $\mu$ g/ $\mu$ l

※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

pSTV29 は pACYC184 の複製起点、Tn9 のクロラムフェニコール耐性遺伝子、および pUC119 のマルチクローニングサイトを含む (ただし *Xba*I、*Acc*I の部位は使えない)  $\beta$ -galactosidase 遺伝子より再構築したプラスミドベクターである。pUC 系ベクターに比べてコピー数が少ないので、多量に発現した場合に宿主に有害となる遺伝子をクローニングするのに有用である。また pACYC の複製起点を持つため、pUC、pBR 等のプラスミドベクターと同一菌体内で共存させることができる。

●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0  
1 mM EDTA

●保存 - 20°C

●調製 CsCl-EtBr 超遠心法により cccDNA を精製

●鎖長 2,999 bp

## ●品質管理データ

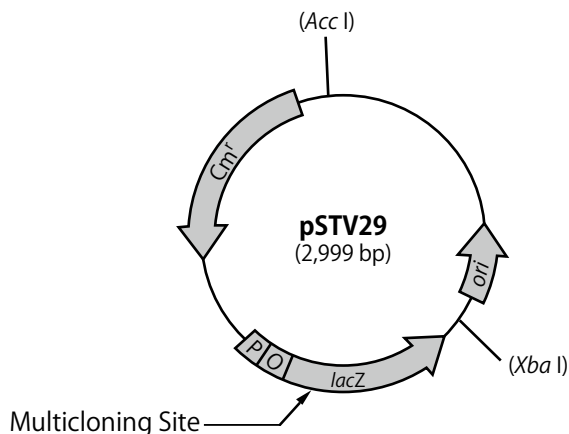
性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

## ●用途

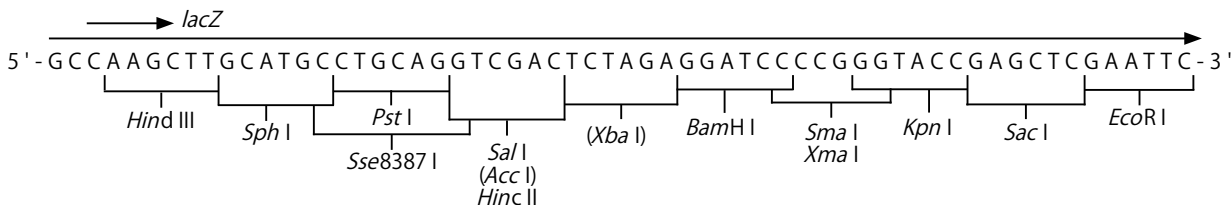
- ・外来遺伝子の  $\alpha$ -相補性を利用したクローニングと *lac* プロモーターを利用した遺伝子発現
- ・M13 Primers を用いた DNA シーケンシング
- ・Kilo-Sequence 用 Deletion Kit (製品コード 6030) を用いたキロシーケンシング

## ●参考文献

- 1) Chang A C Y and Cohen S N. *J Bacteriol.* (1987) **134**: 1141-1156.
- 2) Selzer G, Som T, Itoh T, and Tomizawa J. *Cell.* (1983) **32**: 119-129.



## ●pSTV29 クローニングサイト図



## ●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。

v202109Da