

# pTWV228 DNA

Code No. 3333

Size: 25 µg

Conc.: 0.5 µg/µl

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

## Description :

pTWV228 DNA is a plasmid reconstructed with the replication origin of pBR322, ampicillin-resistant gene, IG (intergenic region of M13 phage DNA) and  $\beta$ -galactosidase gene containing the multicloning site\* of pUC118. (\* The restriction site of *Acc I* can not be used.)

Since this product is a low copy number vector than pUC vectors, it is useful for cloning genes which do harm to the host if it expresses in a large amount.

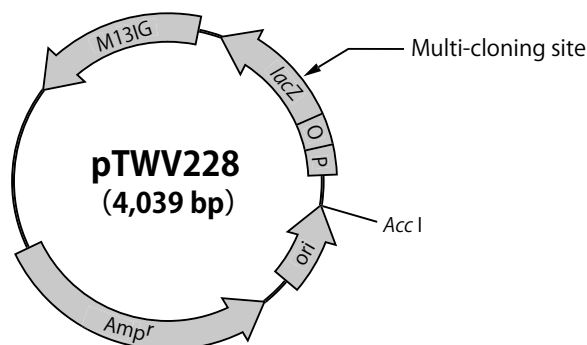
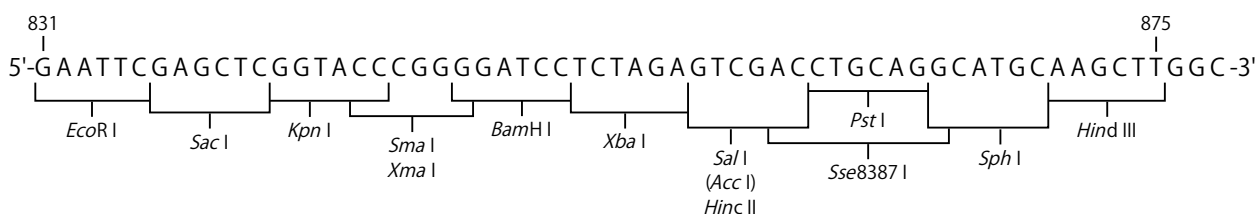
**Form :** 10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage :** -20°C

**Base pairs :** 4,039 bp

**Preparation :** cccDNA was purified by CsCl-EtBr ultracentrifugation.

## Cloning site of pTWV228 :



## Quality Control Data :

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

## Usage :

- DNA cloning utilizing a-complementarity of inserted gene
- Gene expression with *lac* promoter
- DNA sequencing using M13 primers
- Kilo sequencing with Deletion Kit for Kilo-Sequencing (Cat. #6030)

## References :

- 1) Vieira J and Messing J. *Methods in Enzymology*. (1987) **153**: 3-11.
- 2) Boliver F, Rodrigues R L, Green, P J, Betlach M C, Heynecker H L, Boyer H W, Grosa J H, and Falkow S. *Gene*. (1977) **2**: 95-113.

## 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.

# pTWV228 DNA

Code No. 3333

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

pTWV228 は pBR322 の複製起点と pUC118 のアンピシリン耐性遺伝子、IG (M13 ファージ DNA の intergenic region) およびマルチクローニングサイトを含む (ただし *AccI* の部位は使えない)  $\beta$ -ガラクトシダーゼ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。

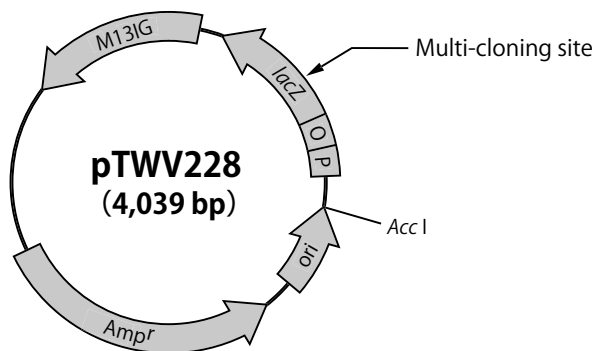
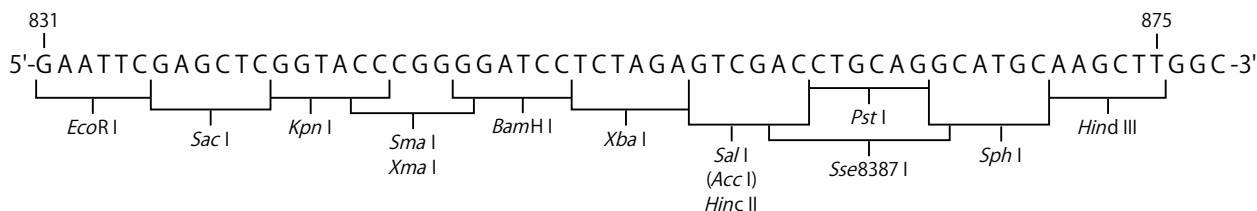
●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0  
1 mM EDTA

●保存 - 20°C

●調製 CsCl-EtBr 超遠心により cccDNA を精製

●鎖長 4,039 bp

## ●pTWV228 のクローニングサイト図



## ●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
- ・ *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) Vieira J and Messing J. *Methods in Enzymology*. (1987) **153**: 3-11.
- 2) Boliver F, Rodrigues R L, Green P J, Betlach M C, Heynecker H L, Boyer H W, Grosa J H, and Falkow S. (1977) *Gene*. **2**: 95-113.

## ●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。

v202109