

# pUC118 *Pst* I/BAP

**Code No. 3323**

**Size:** 5  $\mu$ g

**Conc.:** 0.1  $\mu$ g/ $\mu$ l

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

## Description :

This DNA is a useful cloning vector, prepared by cleavage with *Pst* I which is a unique site in multi-cloning sites of pUC118, then dephosphorylated with alkaline phosphatase purified from *E. coli* (BAP). This DNA is able to prevent self-ligation of vectors, and also able to decrease blank value of transforming cells. Thus, this DNA is available to cloning without other treatment.

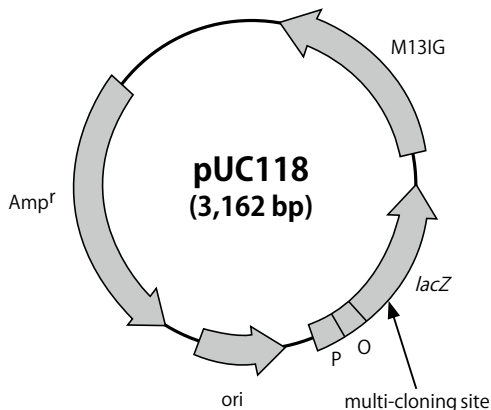
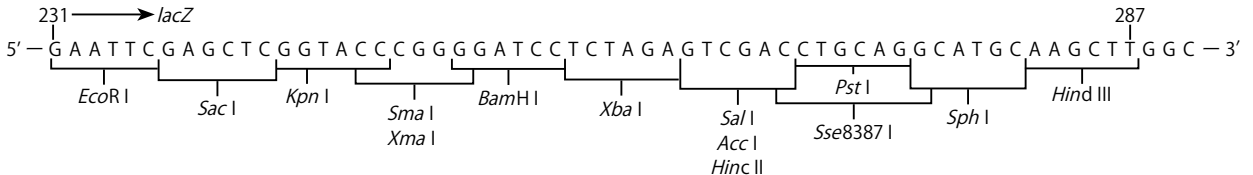
**Form :** 10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:** -20°C

## Preparation :

Plasmid DNA pUC118 prepared by CsCl-EtBr ultracentrifugation was digested with *Pst* I, followed by dephosphorylation with Alkaline Phosphatase (BAP).

## Cloning site of pUC118 :



**Base pairs :** 3,162 bp  
(Calculated from the construction methods used by Messing, *et al.*)

**GenBank :** Entry Name : CVU07649  
Accession No. : U07649

## Quality Control Data :

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

## Application example :

pUC118 DNA <i>Pst</i> I/BAP	50 ng (25 fmol)
DNA fragment/ <i>Pst</i> I	25 - 250 fmol
TE buffer	up to 5 $\mu$ l
— DNA Ligation Kit <Mighty Mix> (Cat. #6023) Ligation Mix 5 $\mu$ l	
— 16°C, 30 min	
Transformation	

## Reference :

Vieira J and Messing J. *Methods in Enzymology*. (1987) **153**: 3-11.

## 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.

# pUC118 *Pst* I/BAP

Code No. 3323

容量： 5  $\mu$ g

濃度： 0.1  $\mu$ 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

pUC118 *Pst* I/BAP は、マルチクローニングサイトで 1 か所のみ切断する制限酵素 *Pst* I を用いて pUC118 を消化し、大腸菌由来アルカリホスファターゼ (BAP) により脱リン酸化を行ったクローニングベクターである。ベクターだけのセルフライゲーションが妨げられ、形質転換細胞のプラーク値を下げる事が出来るため、そのままクローニングに使用することが出来る。

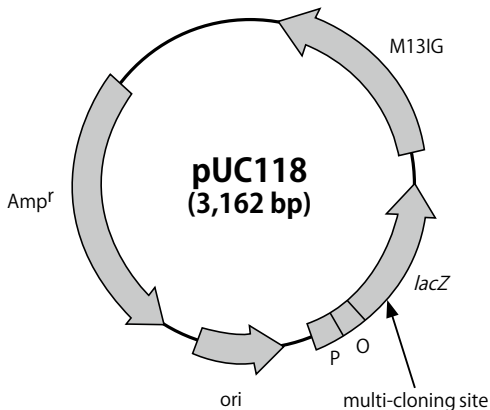
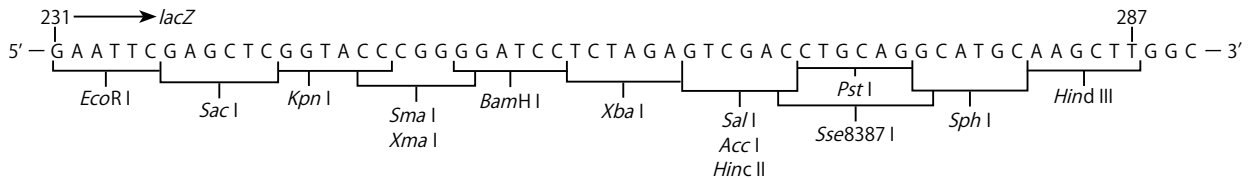
●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0  
1 mM EDTA

●保存 - 20°C

## ●調製

CaCl-EtBr 超遠心により精製したプラスミド DNA pUC118 を制限酵素 (*Pst* I) により完全分解し、大腸菌由来アルカリホスファターゼ (BAP) を用いて脱リン酸化を行った後、精製した。

## ●pUC118 クローニングサイト



●鎖長 3,162 bp (Messing らの構築方法より計算した値)

●GenBank への登録 Entry Name : CVU07649  
Accession No. : U07649

## ●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。

## ●使用例

pUC118 DNA *Pst* I/BAP 50 ng (25 fmol)  
DNA fragment/*Pst* I 25 ~ 250 fmol  
TE buffer up to 5  $\mu$ l

— DNA Ligation Kit <Mighty Mix> (製品コード 6023) の Ligation Mix 5  $\mu$ l を添加  
— 16°C、30 分反応  
形質転換を行う。

## ●参考文献

Vierra J and Messing J. *Methods in Enzymology*. (1987) **153**: 3-11.

## ●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