

# pAUR123 DNA

**Code No. 3602**

**Size: 20 µg**

**Conc.: 1 µg/µl**

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

**Base Pairs:** 6,979 bp

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

**Quality Control Data :**

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

**Usage:**

This is a vector for transformation of yeast *S. cerevisiae* using antibiotic Aureobasidin A. (shuttle vector for protein expression)

**Description:**

pAUR vectors have a mutant *AUR1-C* gene derived from *S. cerevisiae* as a selective marker that confers Aureobasidin A (AbA)-resistance on cells for yeast transformation system. pAUR123 is a protein expression vector and *E. coli*-yeast shuttle vector derived from pAUR112. It contains a constitutive promoter of ADH1 gene<sup>3</sup> (Alcohol dehydrogenase 1 gene) for protein expression in yeast cells.  
(Note: This vector is not suitable for high expression of protein.)

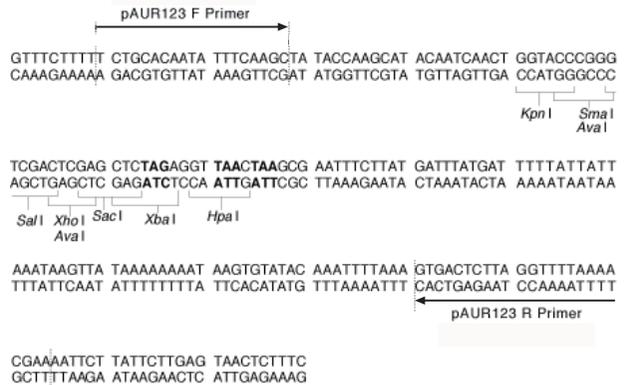
**References:**

- 1) Takesako K, Kuroda H, Inoue T, Haruna F, Yoshikawa Y, Kato I, Uchida K, Hiratani T, and Yamaguchi H. *J Antibiot.* (1993) **46**: 1414-1420.
- 2) Hashida-Okado T, Ogawa A, Endo M, Yasumoto R, Takesako K, and Kato I. *Mol Gen Genet.* (1996) **251**: 236-244.
- 3) Mumberg D, Muller R, and Funk M. *Gene.* (1995) **156**: 119-122.

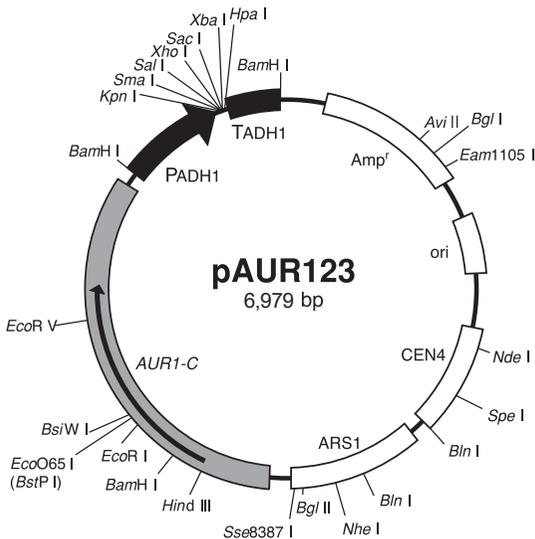
**Form:** 10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:** -20°C

**Cloning Site of pAUR123:** bold: stop codon



**Vector Map of pAUR123 DNA:**



- AUR1-C:** AbA-resistant gene in *S. cerevisiae*
- ARS:** Replication origin in *S. cerevisiae*
- CEN:** Centromere in *S. cerevisiae*
- Amp<sup>r</sup>:** Selective marker in *E. coli*
- Ori:** Replication origin in *E. coli*
- PADH1:** Promoter of ADH1 gene
- TADH1:** Terminator of ADH1 gene

**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 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.

# pAUR123 DNA

Code No. 3602

容量： 20  $\mu$ g

濃度： 1  $\mu$ g/ $\mu$ l

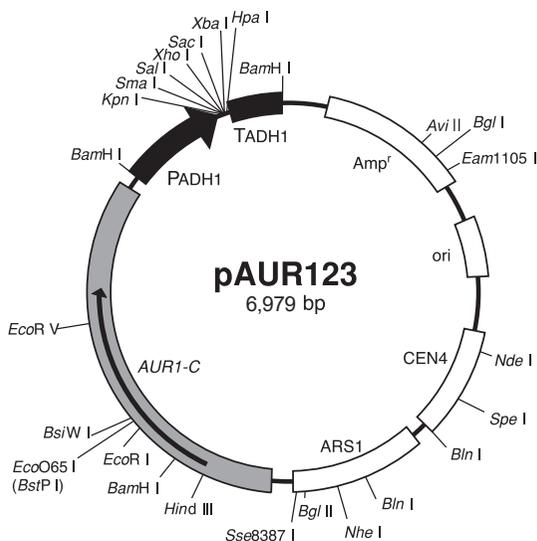
※適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

## ● 製品説明

pAUR ベクターは *Saccharomyces cerevisiae* 由来の変異遺伝子 *AUR1-C* を酵母形質転換のための選択マーカーとして用いており、形質転換体は Aureobasidin A (AbA) 耐性クローンとして得られる。pAUR123 は、pAUR112 由来のタンパク発現用プラスミドベクターである。発現用プロモーターとして構成的に発現するアルコールデヒドロゲナーゼ 1 遺伝子<sup>3)</sup> (*ADH1*) のプロモーターを含む。

[注意] 本ベクターに用いている *ADH1* プロモーターは高発現タイプのプロモーターではないので、目的タンパク質の高発現は期待できない。

## ● pAUR123 DNA のベクターマップ



*AUR1-C* : *S. cerevisiae* の AbA 耐性遺伝子

*ARS* : *S. cerevisiae* の複製起点

*CEN4* : *S. cerevisiae* のセントロメア

*Amp<sup>r</sup>* : *E. coli* での選択マーカー

*Ori* : *E. coli* の複製起点

*PADH1* : *ADH1* 遺伝子のプロモーター

*TADH1* : *ADH1* 遺伝子のターミネーター

● 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 6,979 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。

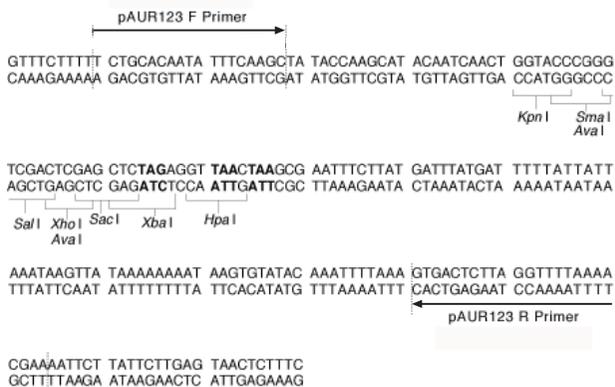
## ● 用途

抗生物質 Aureobasidin A を利用した酵母の形質転換のためのベクター (タンパク発現型シャトルベクター)

## ● 参考文献

- 1) Takesako K, Kuroda H, Inoue T, Haruna F, Yoshikawa Y, Kato I, Uchida K, Hiratani T, and Yamaguchi H. *J. Antibiot.* (1993) **46**: 1414-1420.
- 2) Hashida-Okado T, Ogawa A, Endo M, Yasumoto R, Takesako K, and Kato I. *Mol Gen Genet.* (1996) **251**: 236-244.
- 3) Mumberg D, Muller R, and Funk M. *Gene.* (1995) **156**: 119-122.

## ● pAUR123 のクローニングサイト図 太字 : 終止コドン



## ● 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。