

Brevibacillus Expression vector

pNCMO2 DNA

Code No. HB112

Size : 10 µg (0.2 OD)

Shipping at – 20°C

Store at – 20°C

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

Lot No.

Concentration :

Volume :

Description :

pNCMO2 is a shuttle vector of *B. choshinensis* and *E. coli*. Expression plasmids can be constructed by using *E. coli* as the host, then transferred into *B. choshinensis* cells.

The pNCMO2 contains P2 promoter, which is one of 5 promoters driving transcription of cell wall protein (HWP) gene and does not work in *E. coli*. In *B. choshinensis* cells, P2 promoter works as very strong promoter, enabling efficient protein production.

If a cloned gene have detrimental effect on the growth of the transformants, the use of pNY326 is recommended.

Form : 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

Base pairs : 5,225 bp

Usage :

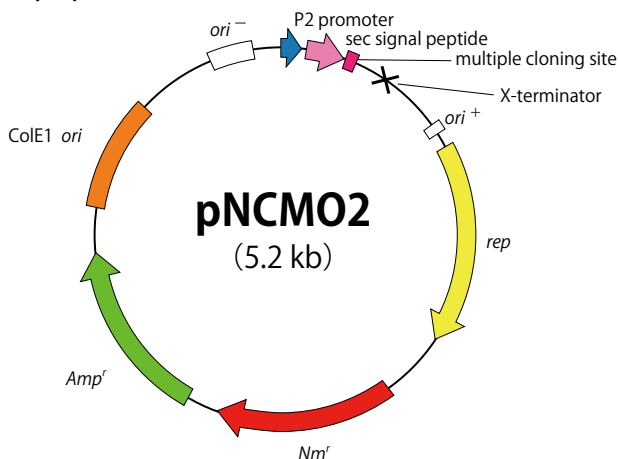
This is a vector for protein expression using *Brevibacillus* Expression System (a shuttle vector between *B. choshinensis* and *E. coli*).

Protocol :

Regarding protocol, please refer to the product manual supplied with *Brevibacillus* Expression System II (Cat. #HB200).

Cloning sites of pNCMO2 DNA : (Please refer other side of this sheet)

Map of pNCMO2 DNA :



License agreement :

[L39] *Brevibacillus* Expression System

1. *Brevibacillus* Expression System-related products were developed and manufactured by Higeta Shoyu Co., Ltd. and sold by TAKARA BIO INC.
2. The use of this product is allowed for academic research only. You have to conclude a license agreement if you use this product or the products produced by using this product for commercial purpose. Contact us if you would like to ask any question about license etc. If any questions are received, either Higeta Shoyu Co., Ltd. or an agent for it will answer.
TaKaRa Bio Inc.
Tel +81-77-543-7247 Fax +81-77-543-9254
3. All rights of intellectual property related to this product are owned by Higeta Shoyu Co., Ltd. This product is covered by the following Japanese patents and corresponding international patent : Japanese patents, 2103774, 3696322, 3734593, PCT/JP02/01038, PCT/JP2004/016912 (international application based on PCT treaty), 3433807.
4. This product, the components or the derivatives of this product, or the products produced by using these items can not be transferred (distributed freely or sold) to third party. (When you purchase this product, you submit the license agreement to us.)

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 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com.

ブレヴィバチルス発現ベクター pNCMO2 DNA

Code No. HB112
Size: 10 μg (0.2 OD)

Shipping at - 20°C
Store at - 20°C

*適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

Lot No. (英文面をご覧ください。)
濃度: (英文面をご覧ください。)
容量: (英文面をご覧ください。)

●製品説明

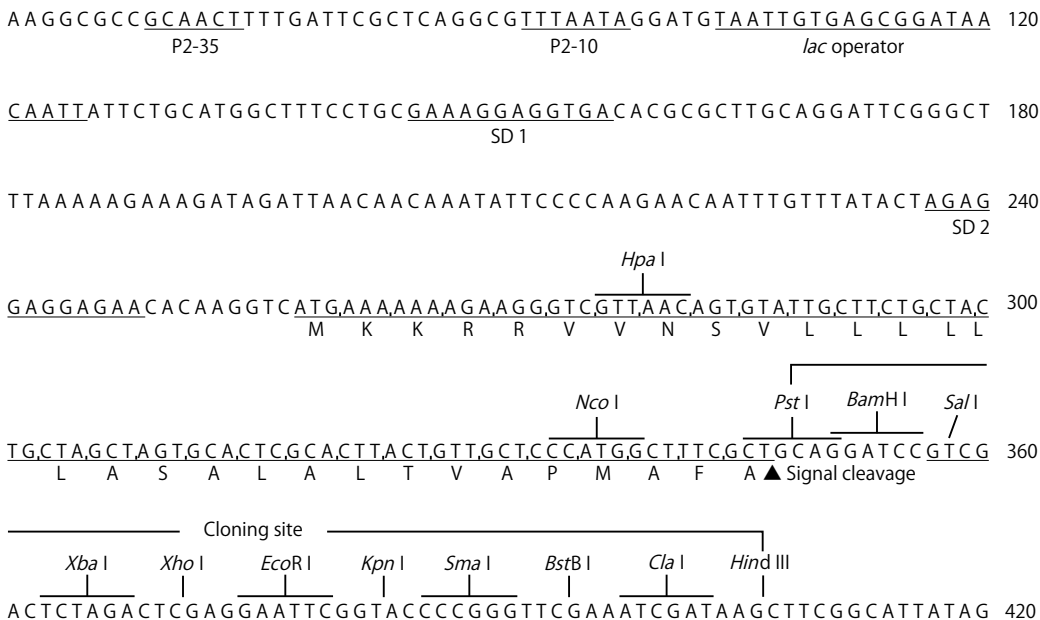
pNCMO2 DNA は *Brevibacillus* と大腸菌のシャトルベクターであり、大腸菌内で発現プラスミドを構築後、*Brevibacillus* に導入、発現試験に進むことが出来る。

pNCMO2 の発現プロモーターには宿主菌の細胞壁タンパク質由来の P2 プロモーターを用いている。P2 プロモーターは、*Brevibacillus* においては非常に強いプロモーターとして働くが、大腸菌内では働かないため、目的遺伝子のクローニングに有利である。

●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

●鎖長 5,225 bp

●pNCMO2 DNA のクローニングサイト図



P2 プロモーターは細胞壁タンパク質合成の主要なプロモーターです。このプロモーターの直ぐ上流には *lac* オペレーター配列を導入し、大腸菌内でのプロモーター活性を制御しています。SD 配列は 2ヶ所存在し (SD1、SD2)、同じフレームで翻訳されます。

The P2 promoter is a major promoter for transcription of cell wall protein genes. In *E. coli* cells, the activity of the P2 promoter is controlled with *lac* operator present in the upstream region of the promoter. The two SD sequences (SD1 and SD2) in the P2 promoter are transcribed at identical frame.

●用途 *Brevibacillus* 発現系を利用したタンパク発現

●使用方法

本製品の使用方法については、*Brevibacillus* Expression System I (I 製品コード HB200) の取扱説明書をご確認ください。

●pNCMO2 DNA のベクターマップ (裏面をご覧ください。)

●ライセンスについて

[L39] *Brevibacillus* Expression System

1. ブレヴィバチルス発現システム関連製品は、ヒゲタ醤油株式会社が開発・製造し、タカラバイオ株式会社が販売しています。
2. 本製品は研究目的にのみ使用が許可されています。本製品、または、本製品を利用して製造したものを商業目的で使用するには、別途、商業利用契約の締結が必要となります。ライセンス等に関するお問い合わせは下記までお願い致します。お問い合わせ頂いた場合、ヒゲタ醤油株式会社、または、その代理人からご連絡させて頂く場合がありますのでご了解下さい。
問合せ先 タカラバイオ株式会社 営業部企画担当
Tel. 077-543-7231 Fax. 077-543-9254
3. 本製品に関連する知的財産権はヒゲタ醤油株式会社が保持しています。特許権に関し該当する特許出願番号は以下の通りです。
日本国特許第 2103774 号、第 3696322 号、第 3734593 号、PCT/JP02/01038、PCT/JP2004/016912 (PCT 条約に基づく国際出願)、第 3433807 号
4. 本製品、その構成部分またはその誘導体、ならびにこれらで製造されたものを第三者に譲渡 (無料配付、販売) することは許可されておりません。(本製品ご購入の際に、ライセンス同意書を弊社へご提出いただいております。)

●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。