# M13 mp18 RF DNA

**Code No. 3118**
**Size : 10 μg (0.2 OD)**

**Shipping at − 20℃**
**Store at − 20℃**

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

**Lot No.**
**Concentration :** **μg/μl**
**Volume :** **μl**

**Form :**

| | |
|---|---|
| 10 mM | Tris-HCl, pH8.0 |
| 1 mM | EDTA |

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

**Base pairs :** 7,249 bp

**Purity :**
1. Contains over 70% double-stranded covalently closed circular DNA(RF I).
2. Confirmed to retain cloning site by dideoxy sequencing method.
3. Confirmed to be cleaved at a single site by restriction enzymes *Eco*R I, *Sac* I, *Kpn* I, *Sma* I, *Bam*H I, *Xba* I, *Sal* I, *Pst* I, *Sph* I,and *Hin*d III.

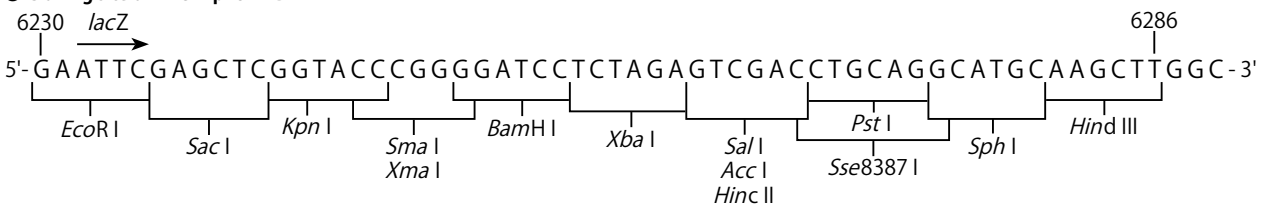
**Usage :**
- DNA cloning utilizing a-complementarity of inserted gene.
- Gene expression with *lac* promoter.
- DNA sequencing using M13 primers.
- Kilo sequencing with Deletion kit for kilo sequencing (Cat. #6030)

**Note :** Deletion might occur during cultivation when cloning large DNA fragment (>4 kb).

**Reference :**
1) Yanisch-Perron, C., Vieira, J. and Messing, J. (1985) *Gene* **33**, 103-119.
2) Messing, J. (1983) *Methods in Enzymology* **101**, 20-78.

**GenBank (M13 mp18 RF DNA) :** Entry Name: M13MP18
Accession No. : X02513

● **Cloning site of M13 mp18 RF DNA**




**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.

Produced by TAKARA BIOTECHNOLOGY (DALIAN) CO., LTD.

v201011Da

# M13 mp18 RF DNA

**Code No. 3118**
**Size : 10 μg (0.2 OD)**

**Shipping at − 20℃**
**Store at − 20℃**

＊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。）**

**●形状**

10 mM Tris-HCl, pH 8.0
1 mM EDTA

**●調製**

CsCl-EtBr 超遠心により、cccDNA を精製した。

**●鎖長**

7,249 bp

**●純度**

1. 二重鎖 covalentry cloned circular form I ( RFI ) を 70% 以上含んでいる。
2. dideoxy 法によるシークエンスの結果、クローニングサイトが保持されていることを確認している。
3. 制限酵素 *Eco*R I, *Sac* I, *Kpn* I, *Sma* I, *Bam*H I, *Xba* I, *Sal* I, *Pst* I, *Sph* I, *Hin*d III にて 1 か所切断できることを確認している。

**●用途**

- インサート DNA の α - 相補性を利用したクローニング
- *lac* プロモーターでの遺伝子発現
- M13 primer を使った 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

**●使用上の注意**

長鎖の DNA 断片（4 ～ 5 kb 以上）をクローニングすると、培養中に欠失を起こすことがある。

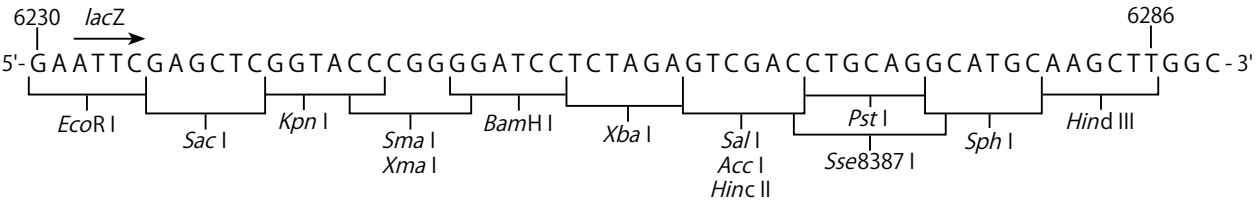
**●参考文献**

1) Yanisch-Perron, C., Vieira, J. and Messing, J. (1985) *Gene* **33**, 103-119.
2) Messing, J. (1983) *Methods in Enzymology* **101**, 20-78.

**● GenBank への登録 (M13 mp18 RF DNA )**

Entry Name: M13MP18
Accession No. : X02513

**● Cloning site of M13 mp18 RF DNA**




**●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。

v201011Da

製品についての
技術的なお問い合わせ先 **TaKaRa テクニカルサポートライン** Tel 077-543-6116
Fax 077-543-1977