

# AAVpro® Packaging Plasmid (AAV8) (KmR)

Code No. 6866

Size: 1 mg each

Regarding protocol, please refer to the product manual of AAVpro Helper Free System



## Description:

Adeno-associated virus (AAV) vector can be used to transduce genes into both proliferating and non-proliferating cells and can impart long-term expression in non-dividing cells. In addition, AAV has little immunogenicity and is suitable for the gene transduction into animals (as an *in vivo* transduction tool).

This product includes two plasmids: the pRC8-Km Vector, which contains the AAV2 Rep gene and the AAV8 Cap gene, and the pHelper-Km Vector, which contains the adenovirus-derived E2A, E4, and VA genes. Each plasmid contains a kanamycin resistance gene, making them suitable for clinical use.

Additionally, they are available in high-capacity, ready-to-use: for more details about the plasmids, please refer to the product manual of the AAVpro Helper Free System series.

## Components:

 pRC8-Km Vector (1 µg/µl)	500 µl x 2
 pHelper-Km Vector (1 µg/µl)	500 µl x 2

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

**Storage:** -20°C

## Preparation:

Purification of cccDNA by CsCl-EtBr ultracentrifugation and 0.22 µm filtration.

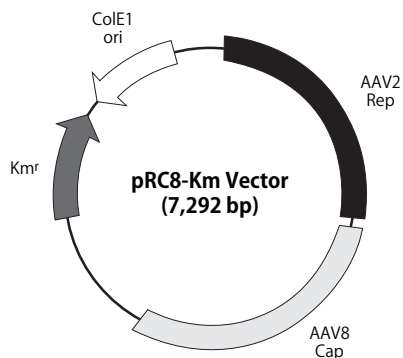
## Length:

pRC8-Km Vector	7,292 bp
pHelper-Km Vector	11,591 bp

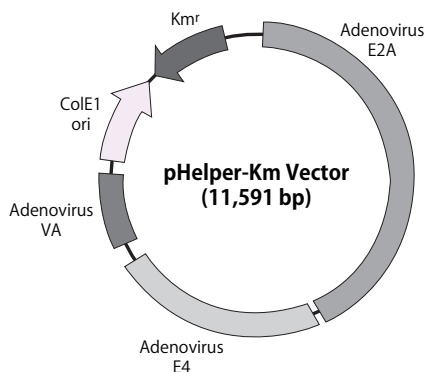
## Precautions for Use:

- Please follow the guideline for experiments using recombinant DNA issued by the relevant authorities and the safety committee of your organization or your country in using this product.
- The adeno-associated virus (AAV) vector solution could contain potentially hazardous recombinant virus depending on an insert gene. Due caution must be exercised in this production and handling of recombinant AAV vector.
- Takara Bio is not liable for any accident or damage caused by the use of this product.

## Vector map of pRC8-Km Vector:



## Vector map of pHelper-Km Vector:



AAVpro is a registered trademark of Takara Bio Inc.

## 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.

# AAVpro<sup>®</sup> Packaging Plasmid (AAV8) (KmR)

Code No. 6866

容量： 1 mg each

本製品の使用方法については、AAVpro Helper Free System の取扱説明書をご確認ください。

## ●製品説明

アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターは増殖/非増殖のいずれの細胞にも遺伝子導入が可能であり、特に非分裂細胞においては長期間の目的遺伝子発現が可能である。免疫原性が低く、動物個体への遺伝子導入にも適している。また、非病原性ウイルスであるため、P1 レベルの施設でも取扱いが可能であり、安全で取扱いの容易なウイルスベクターとして広く使用されている。

本製品は、AAV2 の Rep 遺伝子および AAV8 の Cap 遺伝子を含むプラスミド pRC8-Km Vector 並びにアデノウイルス由来の E2A、E4、VA を含むプラスミド pHelper-Km Vector の 2 種類のプラスミドが含まれている。各プラスミドはカナマイシン耐性遺伝子を有しており、臨床での使用も想定可能である。

また、Ready-to-use で使用可能な高容量となっている (プラスミドの詳細は AAVpro Helper Free System シリーズの取扱説明書参照)。

## ●内容

● pRC8-Km Vector (1 μg/μl) 500 μl × 2  
● pHelper-Km Vector (1 μg/μl) 500 μl × 2

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

● 保存 - 20℃

## ●調製

CsCl-EtBr 超遠心法により cccDNA を精製後、0.22 μm でフィルター滅菌した。

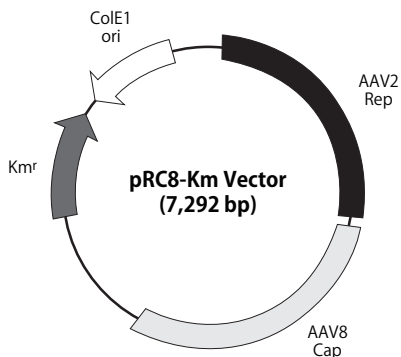
## ●鎖長

pRC8-Km Vector 7,292 bp  
pHelper-Km Vector 11,591 bp

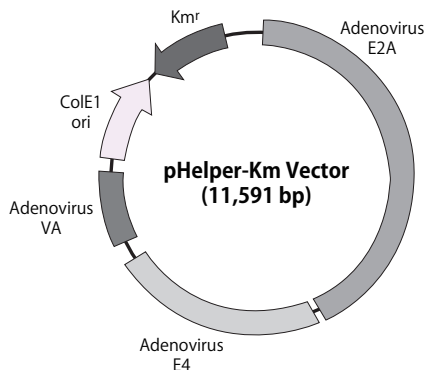
## ●使用上の注意

- 本製品の使用には文部科学省の定める省令 (「研究開発等に係る遺伝子組換え生物等の第二種使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令」平成 16 年文部科学省・環境省令第 1 号) にある P1 レベル以上の施設が必要です。
- 本製品ご利用の際は省令および組織内の組換え DNA 実験安全委員会の指示に従い、安全には十分ご注意ください。
- 本アデノ随伴ウイルスベクターの系によって生産されるウイルスは挿入断片によっては危険なウイルスを含む恐れがあるため、組換えアデノ随伴ウイルスの生産と取扱いには、適切な処置をとる必要があります。吸入や付着を防ぐため、必ず、安全キャビネットを使用してください。
- 本製品の使用には遺伝子工学と細胞培養に関する基本的な技術が必要です。
- 本製品の使用によって生じたいかなる事故、損害についても、弊社では責任を負いかねますので、ご了承の上ご使用ください。

## ●pRC8-Km Vector のプラスミドマップ



## ●pHelper-Km Vector のプラスミドマップ



## ●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。

v202411Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <https://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995