

pAAV5-ZsGreen1 One-Vector

Code No. 6265

Size: 500 μ l x 2

Conc.: 1.0 μ g/ μ l

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

Description:

pAAV5-ZsGreen1 One-vector is a single plasmid that incorporates all three elements required for AAV vector production: the transfer plasmid (pAAV-ZsGreen1), the Rep/Cap plasmid (pRC5), and the adenoviral helper plasmid (pHelper).

The ZsGreen1 reporter gene is located between the ITRs and is driven by the CMV promoter, allowing efficient expression of ZsGreen1 in target cells following AAV transduction.

This plasmid enables the production of AAV particles expressing ZsGreen1 without the need for co-transfection of multiple plasmids.

The ZsGreen1 gene can be removed by *Not* I digestion, allowing users to replace it with their gene of interest. For cloning, it strongly recommends using In-Fusion® Snap Assembly Master Mix (Cat. #638943/638944/638947 to 638949).

Note: Due to the packaging size limitation of AAV particles, the inserted gene should be no larger than 2.8 kb.

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

Storage: -20°C

Preparation:

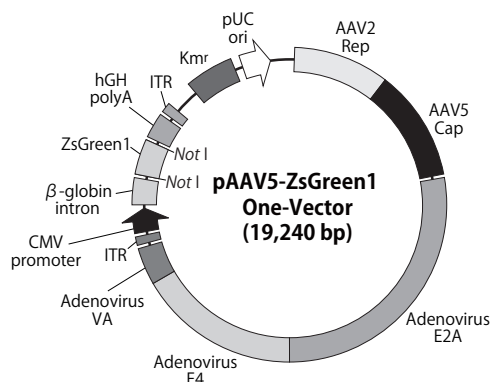
Purification of cccDNA by CsCl-EtBr ultracentrifugation and 0.22 μ m filtration.

Length: 19,240 bp

Quality Control Data:

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

Vector Map of pAAV5-ZsGreen1 One-Vector:



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.

In-Fusion is a registered trademark of Takara Bio USA, 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.

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.

pAAV5-ZsGreen1 One-Vector

Code No.6265

容量： 500 μ l $\times$ 2

濃度： 1.0 μ g/ μ 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

pAAV5-ZsGreen1 One-vector は、トランスファープラスミド (pAAV-ZsGreen1)、Rep/Cap プラスミド (pRC5)、およびアデノウイルスヘルパープラスミド (pHelper) の AAV ベクター作製に必要な 3 種の要素を 1 つに統合したプラスミドである。

ITR 配列間に CMV プロモーター制御下で発現する ZsGreen1 遺伝子が配置されており、このプラスミドを用いることで、ZsGreen1 を発現する AAV を効率よく作製することができる。

また、ZsGreen1 遺伝子を *Not*I で切り出すことができる配列となっており、目的の遺伝子をクローニングすることが可能である。クローニングには、In-Fusion Snap Assembly Master Mix (製品コード 638943/638944/638947～638949) の使用を強く推奨する。

注) AAV 粒子に封入される DNA サイズには制限があるため、挿入する目的遺伝子のサイズは 2.8 kb 以内にしてください。

● 形状 10 mM Tris-HCl (pH8.0)
1 mM EDTA

● 保存 - 20℃

● 調製

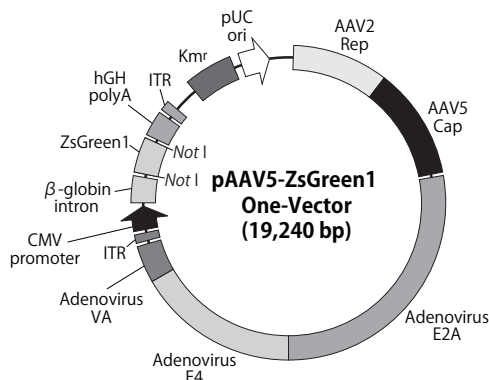
CsCl-EtBr 超遠心法により cccDNA を精製後、0.22 μ m でフィルター滅菌した。

● 鎖長 19,240 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。

● pAAV5-ZsGreen1 One-vector のプラスミドマップ



● 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。

● 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。

v202511w