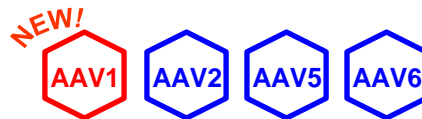


# 血清型1に対応したシステムが新登場！ さらに充実のラインナップ

組換えアデノ随伴ウイルスを用いる遺伝子発現システム

## AAVpro<sup>®</sup>シリーズ



### 【組換えアデノ随伴ウイルスの特長】

- ◆ P1レベルの施設で取扱いが可能(★)
- ◆ 増殖／非増殖のいずれの細胞にも遺伝子導入が可能
- ◆ 長期間の発現が可能(非分裂細胞の場合)
- ◆ 免疫原性が低く、動物個体への遺伝子導入にも最適
- ◆ **血清型(セロタイプ)の組織指向性を利用して標的組織に効率よく遺伝子導入が可能**

★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レベルの施設で取扱いが可能



### 【各血清型と遺伝子導入の組織指向性】

アデノ随伴ウイルス(AAV)は**血清型の違いによって宿主域やウイルスの持つ特徴が異なる**ことが知られています。標的の細胞・組織に合わせて血清型を選択して、アデノ随伴ウイルスベクターをご利用ください。

※ 遺伝子導入の程度は実験条件によって異なる場合がありますので、文献を参照してください。

血清型	主な標的組織
AAV1	筋肉、肝臓、気道、中枢神経系
AAV2	広範囲の細胞・組織
AAV5	中枢神経系、肝臓、網膜
AAV6	心臓、筋肉、肝臓

#### 参考文献

- ・ Miyake K, Miyake N, Yamazaki Y, Shimada T, Hirai Y. Serotype-independent method of recombinant adeno-associated virus (AAV) vector production and purification. *J Nippon Med Sch.* 2012;79(6):394-402.
- ・ 小澤敬也  
AAVベクターの開発と遺伝子治療への応用  
蛋白質核酸酵素 Vol.52 No.10 (2007) 1288-1293
- ・ Ellis BL, Hirsch ML, Barker JC, Connelly JP, Steininger RJ 3rd, Porteus MH. A survey of *ex vivo/in vitro* transduction efficiency of mammalian primary cells and cell lines with Nine natural adeno-associated virus (AAV1-9) and one engineered adeno-associated virus serotype. *Virology*. 2013 Mar 6;10:74

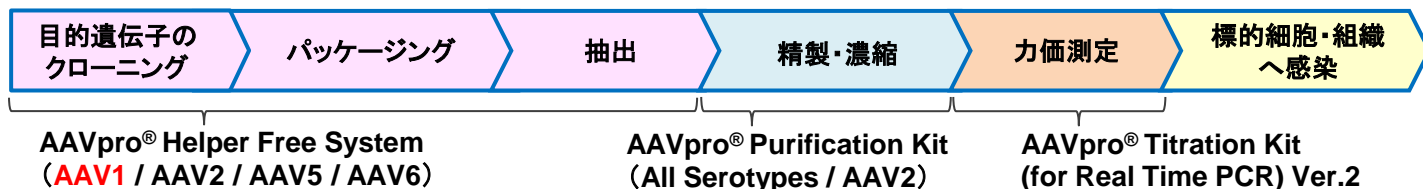
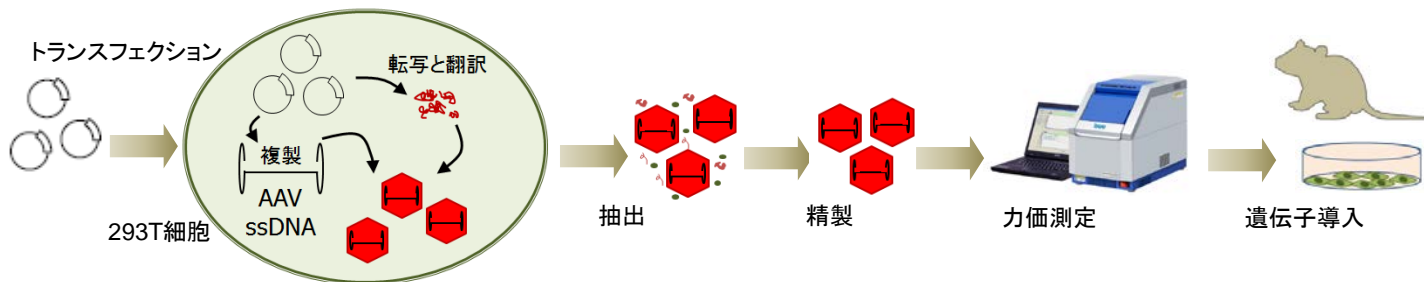
## 組換えアデノ随伴ウイルス作製システム (AAV Helper Free System)

- ヘルパーウイルスを使用せずに、安全に血清型1、2、5、6のアデノ随伴ウイルスベクター(AAVベクター)を作製
- 独自のAAVベクター抽出法(特許出願中)で効率的かつ簡便な操作
- AAV2ベクターは、**hsa-miR-342**搭載ベクターの使用により、高力価なウイルスを作製可能(特許出願中)

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV1) <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">New</span>	1 Kit	6673	¥150,000

★AAV2、AAV5、AAV6に対応した製品もあります。詳しくはウェブカタログの製品ページをご覧ください。

### 【AAVベクター作製の実験フローと対応製品】





# AAVベクターを用いる遺伝子発現システム「AAVpro®シリーズ」に血清型1が登場！

## 【関連製品ラインナップ】

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
AAVpro® Helper Free System (AAV1-LacZ) ※ <b>New</b>	β-ガラクトシダーゼ遺伝子を搭載したAAV1ベクターを作製するキット。遺伝子導入のコントロールに最適	1 Kit	6669	¥150,000
AAVpro® Helper Free System (AAV1-CRE Recombinase) ※ <b>New</b>	Creリコンビナーゼ遺伝子を搭載したAAV1ベクターを作製するキット。トランスジェニックマウスの解析や様々なスクリーニング系に広く利用可能	1 Kit	6668	¥150,000
AAVpro® Helper Free System (AAV1-2xU6) ※ <b>New</b>	RNA polymerase III (pol III)系プロモーターを搭載したAAV1ベクターを作製するキット。2種類のshRNAを発現	1 Kit	6671	¥150,000
AAVpro® Helper Free System (AAV1-U6-ZsGreen1) ※ <b>New</b>	pol III系プロモーターを搭載したAAV1ベクターを作製するキット。1種類のshRNAとZsGreen1遺伝子を発現	1 Kit	6670	¥150,000
AAVpro® Packaging Plasmid (AAV1) ※ <b>New</b>	動物個体への遺伝子導入など大量のAAV1ベクター作製に便利なReady to useの高容量トランスフェクション用プラスミド	各1 mg	6672	¥150,000
AAVpro® Purification Kit (All Serotypes)	様々な血清型のAAVベクターの精製に	4回	6666	¥120,000
AAVpro® Purification Kit (AAV2)	カラムを用いて簡便にAAV2ベクターを精製するキット。上記の製品コード 6666よりも高純度な精製が可能	2回	6232	¥98,000
AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	qPCRによりAAVベクターの力価を測定	100回	6233	¥75,000
AAVpro® 293T Cell Line <b>New</b>	パッケージング用細胞株	1 ml	632273	¥65,900

※ AAV2、AAV5、AAV6に対応した製品もあります。詳しくはウェブサイトの各製品ページをご覧ください。

 ご購入に際してライセンス確認が必要となります。

 営 営利施設の場合、ご購入前にライセンス(有償)を取得する必要があります。

## 組換えアデノ随伴ウイルスベクター作製サービスメニューのご案内 ～プラスミド構築から精製ウイルスの作製までを承ります！～

**サービス項目A** プラスミドベクターの構築

**サービス項目B** 組換えアデノ随伴ウイルス(AAV1、AAV2、AAV5、AAV6)ベクターの作製

【1件当たり ¥600,000～(税別)】 ※Cre recombinaseやLacZを搭載したAAVベクターも作製いたします。

【オプションサービス】 ・精製アデノ随伴ウイルスベクターの調製

・アデノ随伴ウイルスベクターの力価測定

★ 詳しくは弊社ウェブサイトをご覧ください。

【オンライン 特設サイト】 ウェブサイトのタイトル(下記の青字/赤字)で検索、もしくは、以下のQRコードを読み取りアクセスしてください。

### 『アデノ随伴ウイルス(AAV)による遺伝子導入』

以下の情報についてまとめたサイトです。

 文献情報

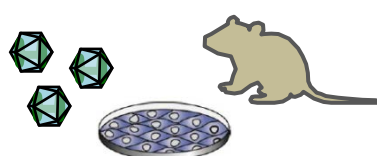
 実験フロー解説や動画

 製品ラインナップ



### 『アデノ随伴ウイルス(AAV)による遺伝子導入 Q&A』

よくある質問と回答をまとめたサイトです。



・本チラシで紹介した製品はすべて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。

・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。

・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。

・本チラシ記載の価格は2015年12月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2015年11月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

TaKaRaテクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店