

# NEWS RELEASE

<<http://www.takara-bio.co.jp>>

平成26年11月20日

T B 1 4 - 0 5 1 1

## 新たな遺伝子導入用アデノ随伴ウイルスベクターを発売

タカラバイオ株式会社は、細胞への遺伝子導入に用いる試薬、アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクター「AAVpro® シリーズ」を昨年より発売しておりますが、本シリーズに AAV5 及び AAV6 のベクターを加え、本年12月15日より発売いたします。

AAV は病原性を持たず、細胞や組織に効率よく遺伝子導入が可能で、導入した遺伝子は長期間発現するので、遺伝子導入用ベクターとして、研究分野だけでなく遺伝子治療分野での応用が進んでいます。AAV には100を超える血清型が存在し、血清型の違いによって細胞への感染性(遺伝子導入の効率)が異なります。

当社はこれまで AAV2 のベクターを販売しておりましたが、この度、脳神経や心臓への遺伝子導入効率が高い AAV5 及び肝臓や筋肉への遺伝子導入効率が高い AAV6 のベクターを発売いたします。

また、遺伝子組換え酵素 CRE Recombinase を搭載したベクター、遺伝子導入の指標となる LacZ を搭載したベクター、RNA の発現に適した U6 プロモーターを搭載したベクター、U6 プロモーターと遺伝子導入の指標となる ZsGreen1 を搭載したベクターも発売し、製品ラインナップを拡充させます。

当社は、遺伝子導入用ウイルスベクターの新製品や受託サービスの開発に注力し、今後も「AAVpro® シリーズ」やウイルスベクター作製受託サービスの拡充を図ります。

### 【新製品概要】

製品名	容量	製品コード	希望小売価格 (税別)
AAVpro® Helper Free System (AAV5)	20µg each	6650	150,000 円
AAVpro® Helper Free System (AAV6)	20µg each	6651	150,000 円
AAVpro® Packaging Plasmid (AAV5)	1mg each	6664	150,000 円
AAVpro® Packaging Plasmid (AAV6)	1mg each	6665	150,000 円

CRE Recombinase 搭載製品

AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV2-CRE Recombinase)	20µg each	6652	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV5-CRE Recombinase)	20µg each	6653	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV6-CRE Recombinase)	20µg each	6654	150,000 円

LacZ 搭載製品

AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV2-LacZ)	20µg each	6655	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV5-LacZ)	20µg each	6656	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV6-LacZ)	20µg each	6657	150,000 円

U6 プロモーター搭載製品

AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV2-2xU6)	20µg each	6661	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV5-2xU6)	20µg each	6662	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV6-2xU6)	20µg each	6663	150,000 円

U6 プロモーター・ZsGreen1 搭載製品

AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV2-U6-ZsGreen1)	20µg each	6658	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV5-U6-ZsGreen1)	20µg each	6659	150,000 円
AAVpro <sup>®</sup> Helper Free System (AAV6-U6-ZsGreen1)	20µg each	6660	150,000 円



(注)いずれも研究用です。ヒト動物への医療、臨床診断用には使用できません。  
製品の詳細やご購入については、当社営業部営業企画担当(TEL:077-543-7231)までお問い合わせください。

#### 当資料取り扱い上の注意点

資料中の当社による現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち、歴史的事実でないものは、将来の業績に関する見通しであり、これらは現時点において入手可能な情報から得られた当社経営陣の判断に基づくものですが、重大なリスクや不確実性を含んでいる情報から得られた多くの仮定および考えに基づきなされたものであります。実際の業績は、さまざまな要素によりこれら予測とは大きく異なる結果となり得ることをご承知おきください。実際の業績に影響を与える要素には、経済情勢、特に消費動向、為替レートの変動、法律・行政制度の変化、競合会社の価格・製品戦略による圧力、当社の既存製品および新製品の販売力の低下、生産中断、当社の知的所有権に対する侵害、急速な技術革新、重大な訴訟における不利な判決等がありますが、業績に影響を与える要素はこれらに限定されるものではありません。

この件に関するお問い合わせ先  
タカラバイオ株式会社  
事業開発部  
Tel 077-543-7235

## <参考資料>

### 【語句説明】

#### ベクター

目的遺伝子を細胞やバクテリアに導入するための分子。プラスミドベクター、レトロウイルスベクター、アデノウイルスベクター、レンチウイルスベクター、アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターなどがあります。

#### アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター

アデノ随伴ウイルス(AAV)は、ヒトや動物に感染する小型ウイルスです。AAV ベクターは、遺伝子導入用に AAV を人工的に改変して作製したベクターです。遺伝子導入できる大きさが 4,500 塩基程度と小さいですが、病原性がないウイルス由来のものであり、安全性が高いことや、物理化学的に安定で、精製操作が比較的簡便であることから、遺伝子治療や動物個体への遺伝子導入用ベクターとして注目されています。また、宿主域が広く、神経などの非分裂細胞にも遺伝子導入できるという利点があります。

#### CRE Recombinase

バクテリオファージ P1 由来の酵素タンパク質で、loxP と呼ばれる配列を認識して、loxP 配列特異的な遺伝子組換えを触媒します。

#### LacZ

糖の 1 つである  $\beta$ -ガラクトシドを分解する酵素  $\beta$ -ガラクトシダーゼをコードする遺伝子です。 $\beta$ -ガラクトシダーゼは遺伝子導入効率のモニタリングやレポーターアッセイのマーカールなどとして、研究分野で広く利用されています。

#### U6 プロモーター

DNA から RNA を合成する段階である転写において、その開始に関与する遺伝子領域をプロモーターといいます。U6 プロモーターは、ヘアピン型の RNA を発現するのに適したプロモーターです。

#### ZsGreen1

4 量体を形成する緑色の蛍光タンパク質です。遺伝子導入効率のモニタリングやレポーターアッセイのマーカールなどとして、研究分野で広く利用されています。