

2023

# ウイルス産生研究

※ 本紙に掲載されている製品は、すべて研究用です。研究用以外には使用できません。

## Polyplus<sup>+</sup> トランスフェクション試薬

### PEIpro<sup>®</sup>

アデノウイルス、レンチウイルス、タンパク質などの大量産生に！

#### 徹底された品質管理

- CHO, HEK293などの細胞株で使用可能です。
- 接着系(フラスコ, ハイパーフラスコ, 固定床式バイオリアクター)および浮遊系(振とうフラスコ, 攪拌タンク式バイオリアクター)で使用でき, スケールアップが容易です。
- 動物由来成分を含みません(アニマルフリー)。
- Ready-to-use(1 mg/mlに調製済み)

#### 使用文献例

Korpela, Henna, *et al.*, *Gene Therapy*,  
doi: 10.1038/s41434-022-00322-9 (2022).  
“AAV2-VEGF-B gene therapy failed to induce angiogenesis in ischemic porcine myocardium due to inflammatory responses.”  
[PMID: 35132204]

### PEIpro<sup>®</sup>-HQ / PEIpro<sup>®</sup>-GMP 前臨床試験への移行がシームレス

- 先端医療医薬品を製造するための品質要求事項を厳格に適用しており, 開発段階に応じた品質グレードのPEIproをご用意しています。
- PEIpro-HQ, PEIpro-GMPは, 物質としてはPEIproと同一の試薬ですが, QC内容と添付書類に追加項目があります。

PolyPlus-transfection [メーカー略称: PPU]

商品コード	101000017	101000033	101000026	101000029
包装	1.5 ml	10 ml	100 ml	1 L

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

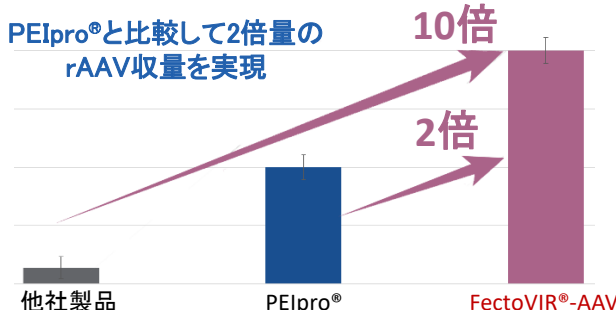
6293



## Polyplus<sup>+</sup> トランスフェクション試薬

### FectoVIR<sup>®</sup>-AAV

浮遊培養HEK293細胞を用いた組換え体AAVベクターの一過性発現に最適！



浮遊培養HEK-293T細胞における組換えAAV(rAAV)産生  
(従来のPEIベーストランスフェクション試薬との比較)

- 浮遊培養細胞のAAV産生で優れた収量を発揮します。
- 動物由来成分を含みません(アニマルフリー)。
- ※ 接着細胞の場合/レンチウイルス産生の場合にはFectoVIR-AAVではなく, PEIproの使用をお勧めいたします。

#### ラージスケール培養に最適

- 細胞に添加すべきトランスフェクション複合体(導入DNA-試薬)量を最小1%にまで下げても十分な収量が得られるよう最適化されています。大規模生産においても, 調製が必要なトランスフェクション複合体の量を少なく抑えることができます。
- 本製品10 mlで約5 Lの細胞培養液にトランスフェクションできます。

#### 複合体は長期安定

- トランスフェクション試薬とプラスミドDNAを混合してから6時間後に細胞に添加した場合でも, rAAV力価に有意な変動はありません。

PolyPlus-transfection [メーカー略称: PPU]

商品コード	101000044	101000022	101000004	101000054
包装	1 ml	10 ml	100 ml	1 L

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

65915



# AAV Titration ELISA Kit

ヒトアデノ随伴ウイルス(AAV)調製物中のウイルスカ価(タイター)を、サンドイッチ法により比色定量するELISAキットです。



迅速, 簡単, 正確, 高い再現性

ストリップウェルのため, 少量ずつ測定可能

## 操作方法概略



## 各セロタイプ特異的に測定可能

- 定量的PCRとは異なり, AAVカプシドの立体構造エピトープを認識する抗体を使用しているため, 完全なAAV粒子および空カプシドを検出できます。
- 野生型AAV粒子, 組換え体AAV粒子, 立体構造をとる空カプシドの力価を定量できます。
- 測定試料: 細胞培養上清, 精製ウイルス調製物
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 650 nm)
- Xpress** キットは, キット内容物とプロトコルを改良することにより, 結果が得られるまでの時間が短縮(2時間以内)された新製品です。
- 2.0R**タイプは, 捕捉抗体および検出抗体に組換え抗体を使用しています。
- ※ 測定にはプレートリーダーとインキュベーター(37°C)が必要です。

## キット内容

- Microtiter plate (12 × 8 well)
- Control (empty AAV capsids)
- Assay buffer
- Anti-AAV biotin conjugate
- Streptavidin peroxidase conjugate
- TMB substrate
- Stop solution
- Adhesion foil

PROGEN Biotechnik GmbH [メーカー略称: POG]

品名	商品コード	包装
AAV1 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV1	1 kit
AAV2 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRATV	1 kit
AAV2 Titration ELISA <b>2.0R</b> (96 tests)	PRAAV2R	1 kit
AAV2 <b>Xpress</b> ELISA Kit (96 tests)	PRAAV2XP	1 kit
AAV3 Titration ELISA Kit <b>2.0R</b> (96 tests)	PRAAV3R	1 kit
AAV5 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV5	1 kit
AAV5 <b>Xpress</b> ELISA Kit (96 tests)	PRAAV5XP	1 kit
AAV6 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV6	1 kit
AAV6 <b>Xpress</b> ELISA Kit (96 tests)	PRAAV6XP	1 kit
AAV8 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV8	1 kit
AAV8 <b>Xpress</b> ELISA Kit (96 tests)	PRAAV8XP	1 kit
AAV9 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV9	1 kit
AAV9 <b>Xpress</b> ELISA Kit (96 tests)	PRAAV9XP	1 kit
AAVrh10 Titration ELISA Kit (96 tests)	PRAAV10	1 kit

価格はフナコシWebでご覧下さい

Titration ELISA Webページ番号

**Xpress** ELISA Webページ番号

## 抗AAV抗体

PROGEN Biotechnik社では, AAVの各セロタイプに対する抗体, 抗ウイルスカプシドタンパク質抗体, および抗AAVレプリカーゼ抗体を取りそろえています。

価格はフナコシ Webでご覧下さい Webページ番号

## AAV Empty Capsids

AAVの各セロタイプに対する空カプシドです。ELISA, ウェスタンブロット, ドットブロットにおいて, ポジティブコントロールとして使用できます。

価格はフナコシ Webでご覧下さい Webページ番号

## バイオ医薬品研究用製品特集

バイオ医薬品の製造や精製, 宿主細胞由来のコンタミ検出, バイオシミラー・バイオ医薬品の検出キット, 組換え抗体(リコンビナント抗体)関連製品などを多数ご紹介しています。

詳細はこちら

80877





# AAV Residual Ligand Assay Kit

AVIPureアフィニティレジン(Repligen社)を用いてAAV2/AAV8/AAV9ウイルスを精製した後、残存したAvidite AVIPure-AAVリガンドを、サンドイッチ法または競合法により高感度で比色定量するELISAキットです。

- 測定波長: 450 nm (補正波長: 650 nm)

Cygnus Technologies [メーカー略称: CYG]

	AAV2用	AAV8用	AAV9用
商品コード	F1000	F1005	F970
測定範囲	0.16~10 ng/ml	0.5~20 ng/ml	0.8~30 ng/ml
測定原理	サンドイッチ法	サンドイッチ法	競合法

品名	商品コード	包装
Avidite AVIPure - AAV2 Residual Ligand Assay Kit	F1000	1 kit
Avidite AVIPure - AAV8 Residual Ligand Assay Kit	F1005	1 kit
Avidite AVIPure - AAV9 Residual Ligand Assay Kit	F970	1 kit

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

70735



# EndonucleaseGTP ELISA Kit

組換えウイルスベクターおよびワクチン中に残留したエンドヌクレアーゼをサンドイッチ法により検出・半定量します。

- スタンダード, 検出用抗体, 洗浄用バッファーを含むすべての試薬が調製済みです。

## キット内容

- HRP標識抗EndonucleaseGTP抗体 (Goat-Poly)
- Anti-EndonucleaseGTP, Goat-Poly coated microtiter strip (12x8 well strip)
- EndonucleaseGTP Standard
- Stop solution
- TMB substrate
- Wash concentrate

- セラチア菌 (*Serratia marcescens*) 由来の組換えエンドヌクレアーゼに対する抗体を用いています。
- Benzonase® Nuclease (Merck社) や DENARASE® (c-LEcta社) の検出に適しています。
- 結果が出るまでの時間: ~1時間50分
- LOD: ~0.06 ng/ml
- LLOQ: ~0.31 ng/ml
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 650 nm)

Cygnus Technologies [メーカー略称: CYG]

品名	商品コード	包装
EndonucleaseGTP, ELISA Kit	F960	1 kit

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

68130



# Albumin ELISA Kit

組換え体タンパク質, モノクローナル抗体などの産生過程で生産物に混入するアルブミンを、サンドイッチ法により定量するELISAキットです。

- ウシ血清アルブミン (BSA) またはヒト血清アルブミン (HSA) 定量用キットがあります。
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 650 nm)



Cygnus Technologies [メーカー略称: CYG]

品名	商品コード	包装
Albumin, Bovine Serum, ELISA Kit (96 tests)	F030	1 kit
Albumin, Human Serum, ELISA Kit (96 tests)	F055	1 kit

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

62986



# HEK 293 HCP ELISA Kit

組換え体タンパク質中に混在するHEK 293宿主細胞由来タンパク質 (Host Cell Protein: HCP) をサンドイッチELISAにより測定するキットです。

- 必要試料量: 50 μl/well
- 測定範囲: 2~200 ng/ml
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 650 nm)



Cygnus Technologies [メーカー略称: CYG]

品名	商品コード	包装
HEK 293 HCP, ELISA Kit 3G, Resupply 1	F650S	1 kit

価格はフナコシ  
Webでご覧下さい

Webページ番号

64997



## ZymoPURE II Plasmid Kit

独自のスピナラムを用いて、大腸菌培養液から高収率、高濃度かつ、エンドキシンフリーのプラスミドDNAを簡便、迅速に抽出・精製できるキットです。



### STEP 1 大腸菌の溶菌



わかりやすい色付きバッファー

再懸濁

溶菌

中和

### STEP 2

ライセートの  
フィルター処理



### STEP 3

トランスフェクショングレードの  
プラスミド溶出・精製

遠心法 または バキューム法



付属のEndoZeroカラムでエンドキシンを更に除去！

- 色のついたバッファーにより溶菌と中和を目で確認できます。
- エンドキシン除去カラムが付属しています。
- カラム形状が2021年12月より変更され、より短時間でのプラスミド抽出が行えるようになりました。
- バキュームまたは遠心での操作に対応しています。
- ※ Gigaprep Kitはバキューム法にのみ対応

Zymo Research [メーカー略称: ZYR]

サイズ	培養液量	エンドキシン	商品コード	包装
Midiprep	≤ 50 ml	≤ 0.025 EU/μg	D4200	25 preps
			D4201	50 preps
Maxiprep	≤ 150 ml	≤ 0.025 EU/μg	D4202	10 preps
			D4203	20 preps
Gigaprep	≤ 2.5 L		D4204	5 preps

価格はフナコシ

Webでご覧下さい

Webページ番号

63404

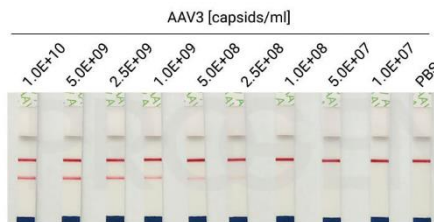


## PROGEN AAVを最短20分で検出！

## Dip'n'Check AAV Kit

アデノ随伴ウイルス(AAV)カプシドをセロタイプに特異的な抗体を用いて半定量的に検出するサンドイッチ法のラテラルフローアッセイです。

- AAV製造の下流工程での確認に有用です。
- 操作開始から終了まで約20分で、AAVカプシドの力価(タイター)を迅速に推定・比較することができます。
- 導入した配列を欠く空のカプシドと完全なカプシドに対する抗体の親和性に差はありません。
- 測定試料: 細胞ライセートまたは精製AAV調製物
- 検出範囲:  $1.0 \times 10^8 \sim 1.0 \times 10^{10}$  capsids (この範囲では、2倍の濃度差を明確に検出することが可能)



### キット内容

- AAV test strip (25 strips)
- Running buffer
- Reaction tube (25 tubes)
- Antibody conjugate A / B

PROGEN Biotechnik GmbH [メーカー略称: POG]

品名	商品コード	包装
Dip'n'Check AAV1 and AAV6	PR5216	1 kit
Dip'n'Check AAV2 and AAV3	PR5223	1 kit
Dip'n'Check AAV8	PR5208	1 kit
Dip'n'Check AAV9	PR5209	1 kit

価格はフナコシ

Webでご覧下さい

Webページ番号

67454



### NOTE

※ 本紙に掲載されている製品・サービスはすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※ 本紙に掲載している内容は、2023年5月1日現在です。

※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

※ 記載されている会社及び商品名は、各社の商標または登録商標です。

※ ご注文の際は、【品名、メーカー(各社)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

### 販売店

## フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

受託・特注品担当: jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

funakoshi

@Funakoshi\_CoLtd

フナコシ株式会社

FUN-7592(2023.5)