

安全性を高めた高力価のレンチウイルスベクター調製キット

# LVpro™ Packaging Mix with pLVproシリーズ



レンチウイルスベクターは、初代培養細胞や幹細胞、神経細胞などの非分裂細胞を含むほぼすべての哺乳類細胞に遺伝子導入を実現する多用途ベクターです。  
目的遺伝子を搭載したpLVproレンチウイルスベクタープラスミドとLVpro™ Packaging MixをLenti-X™ 293T細胞にコトランスフェクションすることで、複製能を欠損した組換えウイルスベクターを簡単に調製できます。

## LVpro™ Packaging Mixシリーズの概要

- ✓ 高力価レンチウイルスベクターを調製するためのパッケージングシステム
- ✓ HIV-1由来tat非依存性の第三世代ウイルスベクターであり、既存品と比べ、高いタイターを維持したまま、**より安全なレンチウイルスベクターの調製が可能**

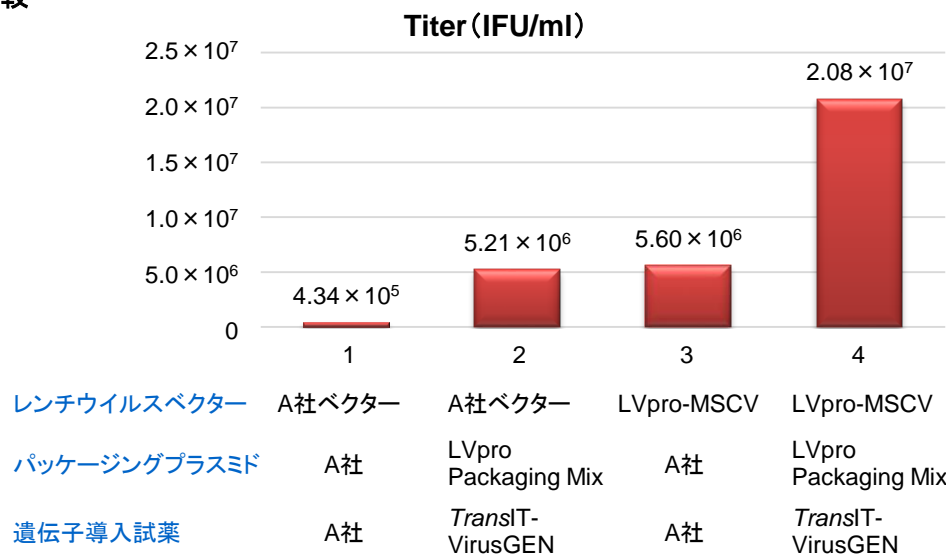


## LVpro™ Packaging Mix with pLVproシリーズのラインナップ

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
LVpro™ Packaging Mix	60回	6195	¥231,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>MSCV</b> Vector)	1 Set	6962	¥289,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>MSCV-EI</b> Vector)	1 Set	6963	¥289,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>EF1α</b> Vector)	1 Set	6964	¥289,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>MSCV-ZsGreen1</b> Vector)	1 Set	6965	¥289,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>MSCV-EI-ZsGreen1</b> Vector)	1 Set	6966	¥289,000
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro- <b>EF1α-ZsGreen1</b> Vector)	1 Set	6967	¥289,000

※本製品ご注文の際には購入確認書の提出が必要です。詳しくは弊社ウェブサイトをご確認ください。

## <LVpro™ Packaging Mixの実験例①> LVpro™ Packaging Mixと他社キットで調製したレンチウイルスの力価比較



Lenti-X 293T細胞に、ZsGreen1発現レンチウイルスベクタープラスミドとパッケージングプラスミドをコトランスフェクトして、組換えレンチウイルスを取得した。

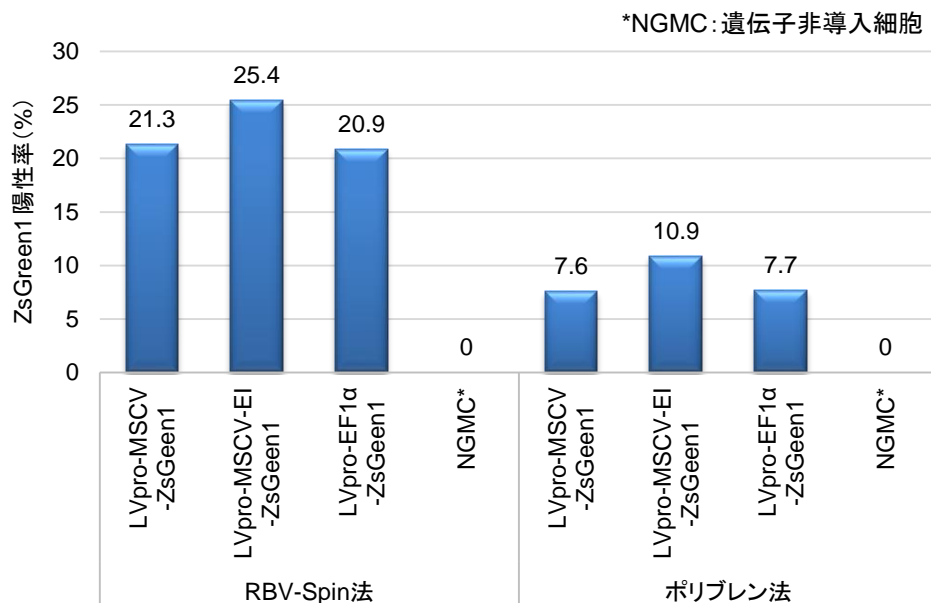
得られたレンチウイルスベクターの生物学的力価を、HT-1080細胞にて評価した。

すべてA社製品を使用した場合【1】と比較して、タカラバイオ製品を使用した場合【2、3】は約10倍高い力価のレンチウイルス液が得られた。さらに、すべてタカラバイオ製品を使用した場合【4】に最も高い力価のレンチウイルス液が得られた。

(弊社比較データ)

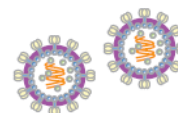
## <LVpro™ Packaging Mixの実験例②>

### レンチウイルスベクターを用いた遺伝子導入方法の比較：RBV-Spin法 vs ポリブレン法



本製品で調製したZsGreen1発現レンチウイルスベクターを30倍希釈し、ヒト末梢血単核球(PBMC)にRetroNectin(製品コード T100A)を使用したRBV(RetroNectin Bound Virus)-Spin法、またはポリブレン法で遺伝子導入を行い、両方法の効率を比較した。感染から3日後の細胞を回収し、ZsGreen1 陽性細胞率を測定した。その結果、ポリブレン法では10%程度の陽性率であったが、RBV-Spin法では20%以上と、ポリブレン法と比較して高い陽性率を示した。

## 関連製品



製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
Lenti-X™ 293T Cell Line	ウイルス産生に最適化されたHEK 293T由来細胞株であり、高いトランスフェクション効率を示す	1 ml	632180	¥81,000
TransIT-VirusGEN® Transfection Reagent	アデノ随伴ウイルス(AAV)、レンチウイルスを高タイターで産生できるトランスフェクション試薬	0.3 ml	MIR6703	¥31,000
Lenti-X™ qRT-PCR Titration Kit	わずか4時間で組換えレンチウイルスのRNAタイターを測定	200回	631235	¥134,000
Lenti-X™ GoStix™ Plus	スマートフォンのアプリを使用して、10分間でレンチウイルス量の測定が可能	20回	631280	¥76,000
Lenti-X™ Maxi Purification Kit	組換えレンチウイルス精製キット	2回	631233	¥55,000
Lenti-X™ Concentrator	レンチウイルス濃縮試薬 レンチウイルス上清と混合して遠心するだけの簡便操作	100 ml	631231	¥42,000
RetroNectin®	標的細胞への遺伝子導入を促進	0.5 mg (0.5 ml)	T100A	¥35,000

・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。  
 ・リアルタイムPCR装置の使用は添付の取扱い説明書をご確認の上、専門知識をお持ちの方が行ってください。  
 ・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。  
 ・本チラシ記載の価格は2024年1月15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。

2024年1月修正N

## タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店