

培養細胞に加えるだけの簡単な手順で遺伝子導入 蛍光タンパク質発現用レンチウイルス

生体イメージングやバイオセンサーに

蛍光タンパク質を生細胞で発現することで、in vivo遺伝子センサーとして、腫瘍細胞の移動性、浸潤、転移、血管新生など、生きた動物のがんの重要な側面をリアルタイムで視覚化できます。生体イメージングやバイオセンサーに最適なツールです。

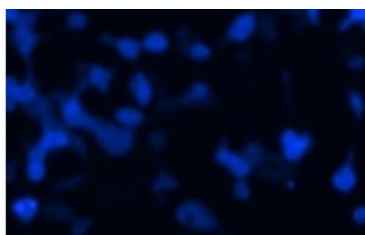


生体イメージングやバイオセンサーに最適

蛍光タンパク質は、タンパク質の構造と機能を研究するためのプローブであり、生物学的機能や活動を追跡するバイオセンサーとして機能します。生きた細胞で発現することで、視覚化されたin vivo遺伝子センサーの全く新しい技術を可能にします。腫瘍細胞の移動性、浸潤、転移、血管新生など、生きた動物のがんの重要な側面をリアルタイムで視覚化でき、in vivo細胞生物学の新しい分野の基礎で使用されています。

本製品の各蛍光タンパク質は、強い蛍光シグナルを示すようにコドンが最適化されており、さまざまなプロモーターおよび選択マーカーの下で発現させることができます。これらの製品は、生体イメージング、プロモーターおよびパスウェイ研究、および特定の研究用途向けのバイオセンサーに最適なツールです。

HEK293細胞でのCFP発現（形質導入例）



24ウェルプレート（細胞密度50%~75%）で、1ウェルあたり50ulのレンチウイルスを添加しました。ウイルス添加後72時間後に写真を撮影しました（培地追加なし）。形質導入された細胞は90%以上でした。

使用製品：CFPレンチウイルス（品番 LVP430）

製品ラインアップ

レンチウイルスシステムは、非分裂細胞や初代培養細胞など、哺乳類の細胞型の大部分に遺伝子を送達するための最も簡単で効果的な方法です。レンチウイルスシステムを用いると、宿主細胞ゲノムに目的遺伝子が組み込まれるため、長期の遺伝子発現が可能です。

プロモーターや選択マーカーの異なる複数の製品をご用意しています。各レンチウイルスは検証済みの特定の遺伝子標的の配列を含み、通常版または濃縮版のいずれかのフォーマットで提供されます。

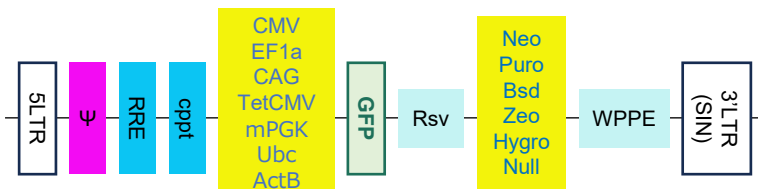
通常版（DMEM培地）	10%FBSおよびポリブレン（10x）を含むDMEM培地で提供される未精製ウイルスです。ほとんどのアプリケーションに適用可能です。
濃縮版（PBS溶液）	より高い力価に精製後、PBS溶液に再懸濁して提供されます。血清を含有しないため、無血清アッセイに有用です。形質導入効率の低い細胞型や、幹細胞などの血清感受性細胞や初代細胞に使用できます。

製品一覧は裏面へ →

GFP発現用レンチウイルス

【カバと容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul
※は5x10⁷ IFU/ml x 200ul



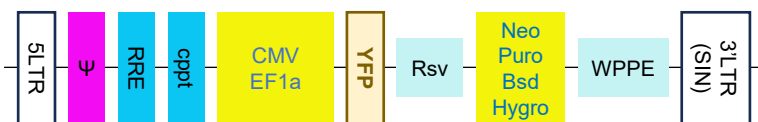
(★)の製品は、構成が異なります。ご注意ください。

プロモーター	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	プラスサイズ	GFP (CMV, Bsd) lentiviral particles	LVP001	LVP001-PBS
	ネオマイシン	GFP (CMV, Neo) lentiviral particles	LVP300	LVP300-PBS
	ピューロマイシン	GFP (CMV, Puro) lentiviral particles	LVP340	LVP340-PBS
	ゼオシン	GFP (CMV, Zeo) lentiviral particles	LVP1231	LVP1231- PBS
	ハイグロマイシン	GFP (CMV, Hygro) lentiviral particles	LVP1233	LVP1233- PBS
	なし	GFP (CMV, No antibiotics) lentiviral particles	LVP1334	LVP1334- PBS
	プラスサイズ	GFP-His-2A-RFP (Bsd) lentiviral particles	LVP002 (★)	LVP002-PBS (★)
	ピューロマイシン	GFP-2a-Puromycin (CMV Promoter) Lentivirus	-	LVP340B- PBS (★)
EF1a	プラスサイズ	GFP (EF1a, Bsd) lentiviral particles	LVP310	LVP310-PBS
	ネオマイシン	GFP (EF1a, Neo) lentiviral particles	LVP425	LVP425-PBS
	ピューロマイシン	GFP (EF1a, Puro) lentiviral particles	LVP426	LVP426-PBS
	ゼオシン	GFP (EF1a, Zeo) lentiviral particles	LVP1333	LVP1333- PBS
	なし	GFP (EF1a, No antibiotics) lentiviral particles	LVP1335	LVP1335- PBS
	ピューロマイシン	GFP-Puromycin Fusion (EF1a Promoter) lentiviral particles	-	LVP426B- PBS(★)
CAG	ピューロマイシン	GFP (CAG, Puro) lentiviral particles	LVP579	LVP579-PBS※
	プラスサイズ	GFP (CAG, Bsd) lentiviral particles	LVP580	LVP580-PBS※
	ネオマイシン	GFP (CAG, Neo) lentiviral particles	LVP581	LVP581-PBS※
TetCMV	ピューロマイシン	GFP (TetCMV, Puro) lentiviral particles	LVP800	LVP800-PBS
mPGK	ピューロマイシン	GFP (mPGK, Puro) lentiviral particles	LVP1228	LVP1228- PBS
Ubc	ピューロマイシン	GFP (Ubc, Puro) lentiviral particles	LVP1229	LVP1229- PBS
ActB	ピューロマイシン	GFP (ActB, Puro) lentiviral particles	LVP1230	LVP1230- PBS

YFP発現用レンチウイルス

【カバと容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul

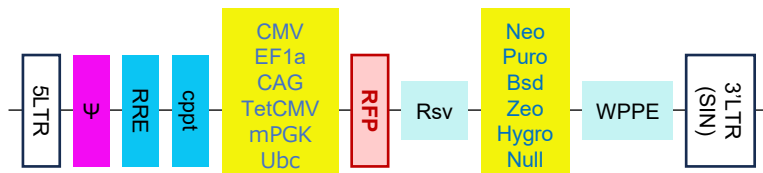


プロモーター	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	プラスサイズ	YFP (CMV, Bsd) lentiviral particles	LVP012	LVP012-PBS
	ネオマイシン	YFP (CMV, Neo) lentiviral particles	LVP307	LVP307-PBS
	ピューロマイシン	YFP (CMV, Puro) lentiviral particles	LVP471	LVP471-PBS
	ハイグロマイシン	YFP (CMV, Hygro) lentiviral particles	LVP1352	LVP1352- PBS
EF1a	プラスサイズ	YFP (EF1a, Bsd) lentiviral particles	LVP465	LVP465-PBS
	ネオマイシン	YFP (EF1a, Neo) lentiviral particles	LVP466	LVP466-PBS
	ピューロマイシン	YFP (EF1a, Puro) lentiviral particles	LVP467	LVP467-PBS
	ハイグロマイシン	YFP (EF1a, Hygro) lentiviral particles	LVP1355	LVP1355- PBS

RFP発現用レンチウイルス

【カ価と容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
 濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul
 ※は5x10⁷ IFU/ml x 200ul



(★)の製品は、構成が異なります。ご注意ください。

プロモーター	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	プラストサイジン	RFP (CMV, Bsd) lentiviral particles	LVP023	LVP023-PBS
	ネオマイシン	RFP (CMV, Neo) lentiviral particles	LVP299	LVP299-PBS
	ピューロマイシン	RFP (CMV, Puro) lentiviral particles	LVP309	LVP309-PBS
	ゼオシン	RFP (CMV, Zeo) lentiviral particles	LVP1224	LVP1224- PBS
	ハイグロマイシン	RFP (CMV, Hygro) lentiviral particles	LVP1226	LVP1226- PBS
	なし	RFP (CMV, No antibiotics) lentiviral particles	LVP1336	LVP1336- PBS
	ピューロマイシン	RFP-2a-Puromycin (CMV promoter) lentivirus	-	LVP309B- PBS (★)
EF1a	プラストサイジン	RFP (EF1a, Bsd) lentiviral particles	LVP427	LVP427-PBS
	ネオマイシン	RFP (EF1a, Neo) lentiviral particles	LVP428	LVP428-PBS
	ピューロマイシン	RFP (EF1a, Puro) lentiviral particles	LVP429	LVP429-PBS
	ゼオシン	RFP (EF1a, Zeo) lentiviral particles	LVP1225	LVP1225- PBS
	ハイグロマイシン	RFP (EF1a, Hygro) lentiviral particles	LVP1227	LVP1227- PBS
	なし	RFP (EF1a, No antibiotics) lentiviral particles	LVP1337	LVP1337- PBS
	ピューロマイシン	RFP-2a-Puromycin (EF1a promoter) lentivirus	-	LVP429B- PBS (★)
CAG	ピューロマイシン	RFP (CAG, Puro) lentiviral particles	LVP582	LVP582-PBS※
	プラストサイジン	RFP (CAG, Bsd) lentiviral particles	LVP583	LVP583-PBS※
	ネオマイシン	RFP (CAG, Neo) lentiviral particles	LVP584	LVP584-PBS※
mPGK	ピューロマイシン	RFP (mPGK, Puro) lentiviral particles	LVP298	LVP298-PBS
Ubc	ピューロマイシン	RFP (Ubc, Puro) lentiviral particles	LVP355	LVP355-PBS
TetCMV	ピューロマイシン	RFP (TetCMV, Puro) lentiviral particles	LVP801	LVP801-PBS

BFP発現用レンチウイルス

【カ価と容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
 濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul



プロモーター	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	ピューロマイシン	BFP (CMV, Puro) lentiviral particles	LVP361	LVP361-PBS
	プラストサイジン	BFP (CMV, Bsd) lentiviral particles	LVP362	LVP362-PBS
	ネオマイシン	BFP (CMV, Neo) lentiviral particles	LVP363	LVP363-PBS
EF1a	ピューロマイシン	BFP (EF1a, Puro) lentiviral particles	LVP364	LVP364-PBS
	プラストサイジン	BFP (EF1a, Bsd) lentiviral particles	LVP365	LVP365-PBS
	ネオマイシン	BFP (EF1a, Neo) lentiviral particles	LVP366	LVP366-PBS
TetCMV	ピューロマイシン	BFP (TetCMV, Puro) lentiviral particles	LVP803	LVP803-PBS

CFP発現用レンチウイルス

【カ価と容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
 濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul
 ※は5x10⁷ IFU/ml x 200ul

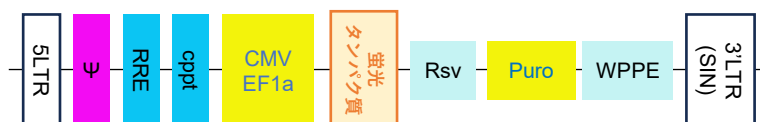


プロモーター	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	ブラストサイジン	CFP (CMV, Bsd) lentiviral particles	LVP011	LVP011-PBS
	ネオマイシン	CFP (CMV, Neo) lentiviral particles	LVP306	LVP306-PBS
	ピューロマイシン	CFP (CMV, Puro) lentiviral particles	LVP342	LVP342-PBS
EF1a	ブラストサイジン	CFP (EF1a, Bsd) lentiviral particles	LVP430	LVP430-PBS
	ネオマイシン	CFP (EF1a, Neo) lentiviral particles	LVP431	LVP431-PBS
	ピューロマイシン	CFP (EF1a, Puro) lentiviral particles	LVP432	LVP432-PBS
	RFP-ブラストサイジン	CFP (EF1a, RFP- Bsd) lentiviral particles	LVP468	LVP468-PBS
CAG	ブラストサイジン	CFP (CAG, Bsd) lentiviral particles	LVP586	LVP586-PBS※
	ネオマイシン	CFP (CAG, Neo) lentiviral particles	LVP587	LVP587-PBS※
	ピューロマイシン	CFP (CAG, Puro) lentiviral particles	LVP585	LVP585-PBS※
TetCMV	ピューロマイシン	CFP (TetCMV, Puro) lentiviral particles	LVP802	LVP802-PBS

その他蛍光タンパク質発現用レンチウイルス

【カ価と容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
 濃縮版：1x10⁸ IFU/ml x 200ul

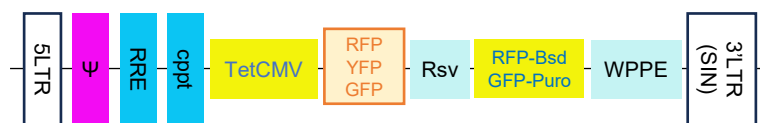


プロモーター	蛍光タンパク質	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
CMV	mCherry	ピューロマイシン	mCherry (CMV, Puro) lentiviral particles	-	LVP1419- PBS
	mTomato	ピューロマイシン	mTomato (CMV, Puro) lentiviral particles	-	LVP1506- PBS
	mKate	ピューロマイシン	mKate (CMV, Puro) lentiviral particles	-	LVP1507- PBS
EF1a	mCherry	ピューロマイシン	mCherry (EF1a, Puro) lentiviral particles	-	LVP1420- PBS

二重蛍光シグナルレンチウイルス

【カ価と容量】

通常版：1x10⁷ IFU/ml x 200ul
 濃縮版：5x10⁷ IFU/ml x 200ul



プロモーター	蛍光タンパク質	選択マーカー	品名	品番 (通常版)	品番 (濃縮版)
TetCMV	GFP	RFP-ブラストサイジン	GFP (RFP- Bsd) Lentivirus	LVP024	LVP024-PBS
	YFP	RFP-ブラストサイジン	YFP (RFP- Bsd) Lentivirus	LVP357	LVP357-PBS
	RFP	GFP-ピューロマイシン	RFP (GFP- Puro) Lentivirus	LVP531	LVP531-PBS

※2023年12月現在の情報に基づき作成しています。製品詳細は、メーカーサイトにてご確認ください。



お問合せ先 biosupport@filgen.jp

【輸入販売店】フィルジェン株式会社
 お見積り依頼、製品に関するご質問など、お気軽にお問い合わせください。

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

(Dec.2023)