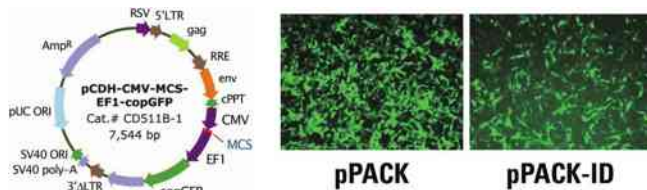


宿主ゲノムに組込まれないレンチウイルスパッケージングベクター pPACK-ID: Integrase-Defective Lentiviral Packaging Kit

製品ページ番号 : 65299

レンチウイルス発現ベクターを、宿主のゲノム DNA へ組込まれないウイルス粒子としてパッケージングできるベクターの混合物です。宿主のゲノム上に組込まれないため、分裂細胞では一過的発現、非分裂細胞では恒常的発現を行うことができ、目的に応じた発現制御実験に最適です。



pCDH-CMV-MCS-EF1-copGFP レンチウイルスベクター (#CD511B-1, 左) を、pPACK システム (中央) および pPACK-ID システム (右) を使用してパッケージングしたウイルス粒子で形質導入した細胞の GFP 蛍光像

特長

- ウイルス粒子へのパッケージングに必要なウイルス構造タンパク質を発現するベクター (pPACK-ID-GAG, pPACK-ID-REV, および pVSV-G) が混合されています。
- 宿主遺伝子に挿入変異が入るリスクを防ぐことができます。
- インテグラーゼタンパク質をコードする POL 遺伝子に変異を入れてあり、導入したウイルスベクターは宿主細胞のゲノム上に組込まれません。
- VSV-G 偽型エンベロープにより、広範な種類の哺乳動物細胞に感染できます。
- SBI 社から提供されるすべての第三世代レンチウイルスベクター、ウイルス濃縮システムなどに適合します。

パッケージングベクター名	特長
pPACK-ID-GAG	構造遺伝子 Gag と複製遺伝子 Pol を含む。
pPACK-ID-REV	HIV 複製用の調節タンパク質 Rev を含む。
pVSV-G	CMV プロモーターから水痘性口内炎ウイルス (VSV-G) のエンベロープ糖タンパク質を発現する。

価格

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
pPACK-ID: Integrase-defective Lentiviral Packaging Mix Kit NEW			
SBI	LV520A-ID	15 reactions	1 kit / 112,000
SBI	LV525A-ID	30 reactions	1 kit / 187,000

■ 293TN Producer Cell Line

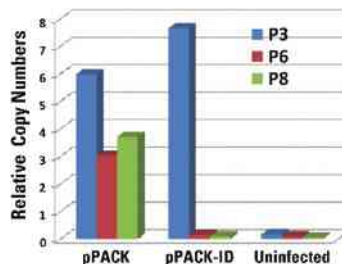
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
293TN Producer Cell Line			
SBI	LV900A-1	液窒	1 vial / 56,000

組換え体ウイルスの産生に最適化された細胞株。

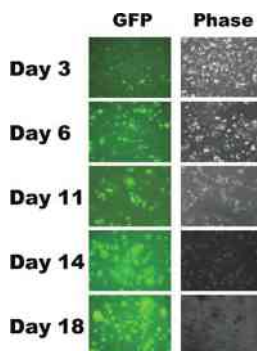
！ ウイルスベクター関連製品ご購入時のご注意

本製品はウイルスベクター関連製品のため、購入時にご使用者確認書が必要です。ご注文の際は、フナコシホームページ (製品ページ番号 : 65299) にある「ウイルスベクター関連製品ご使用者確認書」に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。なお、製品をご使用の際には「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律 (カルタヘナ法)」および所属組織における安全管理規定に従い、しかるべき施設で実験を行って下さい。詳細は文部科学省ライフサイエンス課のホームページをご覧ください。

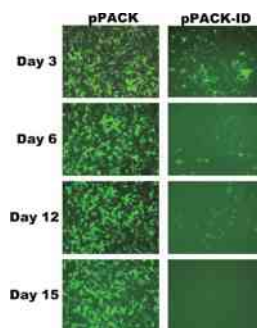
使用例



GFP マーカー遺伝子を含む pPACK または pPACK-ID レンチウイルスを HT1080 細胞に感染し、3 回、6 回、8 回継代した時の細胞に含まれる GFP 遺伝子の相対コピー数を qPCR 法により測定した。継代 3 回目までは両感染細胞ともほぼ同様のコピー数を示すが、pPACK-ID 導入細胞においては 6 回目にバックグラウンドレベルにまで減少している。



アクチノマイシン D で処理して分裂を停止したマウス胎児線維芽細胞 (STO) に、GFP マーカー遺伝子を含む pPACK-ID レンチウイルスを導入し、GFP の蛍光を観察した。導入後 18 日においても安定的に GFP を発現している様子が観察される。



GFP マーカー遺伝子を含む pPACK または pPACK-ID レンチウイルスを HT1080 細胞に導入し、導入後の GFP 蛍光を観察した。pPACK-ID 導入細胞では GFP 蛍光が速やかに消失している。