

目的タンパク質を内包したエクソソームを産生するシステム XPack Protein Packaging System

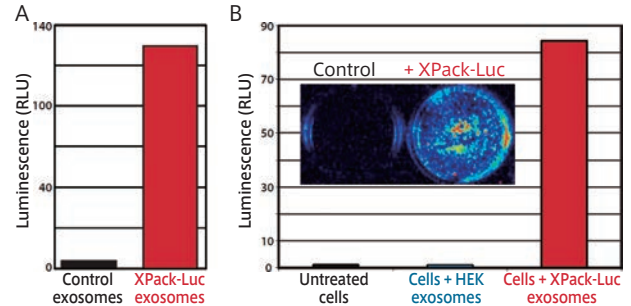
エクソソームに目的タンパク質をパッケージングできます。エクソソームのトラッキングやラベリングが可能です。

操作 目的タンパク質を取り込んだエクソソームを作製する

目的

- ・ 同定したエクソソーム中のタンパク質の機能解析
- ・ DDSのためのタンパク質の導入

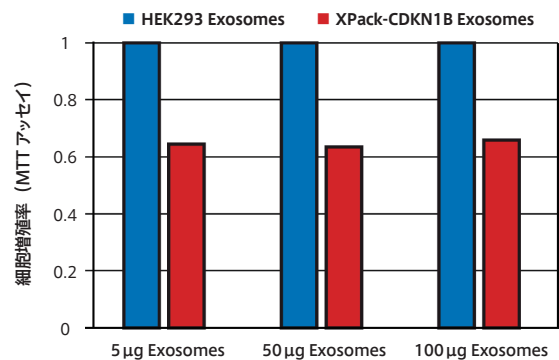
使用例



XPack-Luciferase をエクソソームに取り込ませた例

使用した製品：Lentivector (#XPAK532PA-1)
 エクソソームに取り込ませたもの：XPack-Luciferase
 エクソソームを産生させた細胞：HEK293 細胞

A：回収したエクソソームにおけるルシフェラーゼ活性
 B：A のエクソソームを取り込ませた HEK293 細胞におけるルシフェラーゼ活性



細胞周期阻害因子 CDKN1B を内包したエクソソームを HEK293 細胞に取り込ませた例

使用した製品：Lentivector (#XPAK510PA-1)
 エクソソームに取り込ませたもの：XPack-CDKN1B
 エクソソームを産生させた細胞：HEK293 細胞

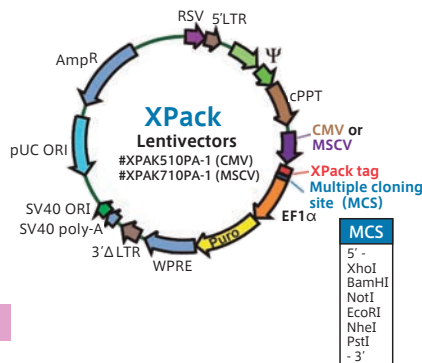
XPack-CDKN1B を内包したエクソソームを HEK293 細胞に添加した。エクソソームを取り込んだ細胞において、細胞増殖率が低下した。

[メーカー：SBI]

製品フォーマット (いずれかをお選び下さい)

① Lentivector

トランスフェクション効率が低い細胞ではレンチウイルス粒子でのトランスダクションがお勧め!



② レンチウイルス粒子

③ エクソソームを安定に産生する細胞株

エクソソームに取り込ませるもの	① Lentivector			② レンチウイルス粒子*			③ エクソソームを安定に産生する HEK293 細胞株		
	商品コード	包装/価格 (¥)		商品コード	包装/価格 (¥)		商品コード	包装/価格 (¥)	
目的タンパク質	CMV	XPAK510PA-1	10 µg / 132,000	—	—	—	—	—	
	MSCV	XPAK710PA-1	10 µg / 132,000	—	—	—	—	—	
GFP	CMV	XPAK530PA-1	10 µg / 137,000	CMV	XPAK530VA-1	1 vial / 137,000	CMV	XPAK530CL-1	1 vial / 237,000
	MSCV	XPAK730PA-1	10 µg / 137,000	MSCV	XPAK730VA-1	1 vial / 137,000	—	—	
RFP	CMV	XPAK531PA-1	10 µg / 137,000	—	—	—	—	—	
Luciferase	CMV	XPAK532PA-1	10 µg / 137,000	CMV	XPAK532VA-1	1 vial / 137,000	CMV	XPAK532CL-1	1 vial / 237,000
	MSCV	XPAK732PA-1	10 µg / 137,000	MSCV	XPAK732VA-1	1 vial / 137,000	—	—	

CMV プロモーター：ほとんどの細胞株用

MSCV プロモーター：造血細胞/幹細胞用

ウイルスベクター関連製品ご購入時のご注意

* 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、Web ページ番号：63244 に掲載の「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ウェブサイトをご覧ください (<https://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/anzen.html>)。