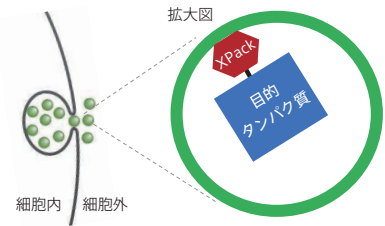


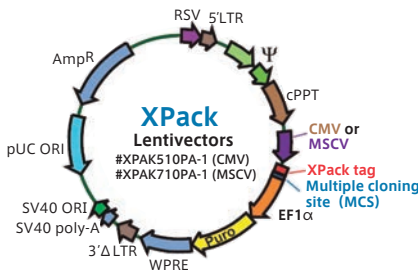
目的タンパク質を内包したエクソソームを産生するシステム XPack Protein Packaging System

エクソソーム内に目的タンパク質をパッケージングできるキットです。XPack は、エクソソーム膜の内側を標的とするペプチド配列で、XPack タグを付加させたタンパク質はエクソソーム内に取り込まれます。同定したエクソソーム中のタンパク質機能解析や、DDS のためのタンパク質導入などに応用できます。

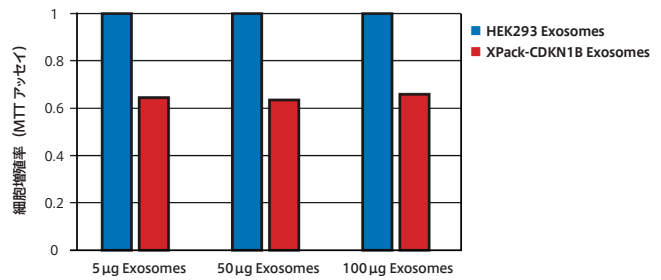


特長

- レンチウイルスベクターを用いて、特定のタンパク質を内包したエクソソームを産生させます。MCS にタンパク質配列を挿入させることで、XPack との融合タンパク質が発現します。
 - 構築したベクターを直接細胞へトランスフェクションし、一過性発現させることができます。また、レンチウイルスへパッケージングさせて導入することも可能です*。
- * 本製品にトランスフェクション試薬やウイルスパッケージング用製品は含まれません。別途ご用意下さい。



使用例



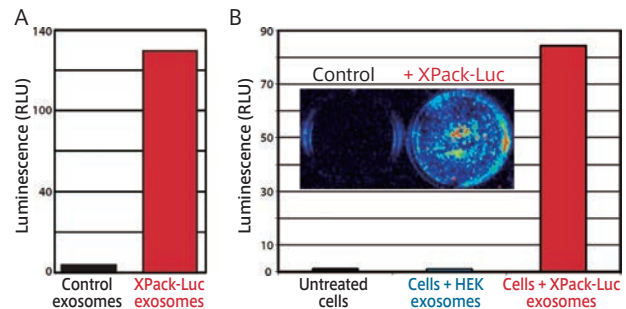
細胞周期阻害因子 CDKN1B を内包したエクソソームの細胞への導入

XPack Lentivector (#XPAK510PA-1) に CDKN1B 配列を導入し、HEK293 細胞へトランスフェクションした。この細胞から放出されたエクソソーム (XPack-CDKN1B) を他の HEK293 細胞へ添加したところ、細胞の増殖率が低下した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
XPack CMV-XP-MCS-EF1-Puro Cloning Lentivector	SBI	XPAK510PA-1	10 μg / 149,000
XPack MSCV-XP-MCS-EF1-Puro Cloning Lentivector	SBI	XPAK710PA-1	10 μg / 149,000

エクソソームのトラッキングに最適なレポータータンパク質をエクソソームにパッケージングする製品もあります

- XPack システムにより、GFP や RFP、ルシフェラーゼを内包したエクソソームを作製できる製品です。
- レンチベクター (①) またはレンチウイルス粒子 (②) の製品があります。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です。
- XPack システムにより作製した、レポータータンパク質内包エクソソームを安定的に産生する HEK293 細胞株もあります (③)。



ルシフェラーゼ内包化エクソソームの細胞への導入

XPack-Luciferase Lentivector (#XPAK532PA-1) を HEK293 細胞へトランスフェクションし、ルシフェラーゼ内包エクソソームを産生させた。回収したエクソソーム (XPack-Luc exosomes) を各種アッセイに使用した。
A: エクソソームのルシフェラーゼ活性を測定した。
B: ルシフェラーゼ内包エクソソームを HEK293 細胞へ添加し、ルシフェラーゼ活性を測定した。

[メーカー: SBI]

エクソソームに取り込ませるレポータータンパク質	① レンチベクター			② レンチウイルス粒子 保存条件: -80°C カルタヘナ			③ エクソソームを安定的に産生する HEK293 細胞株 保存条件: 液窒 カルタヘナ		
		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 (¥)
GFP	CMV	XPAK530PA-1	10 μg / 154,000	CMV	XPAK530VA-1	1 vial / 154,000	CMV	XPAK530CL-1	1 vial / 267,000
	MSCV	XPAK730PA-1	10 μg / 154,000	MSCV	XPAK730VA-1	1 vial / 154,000			
RFP	CMV	XPAK531PA-1	10 μg / 154,000	-	-	-	-	-	-
Luciferase	CMV	XPAK532PA-1	10 μg / 154,000	CMV	XPAK532VA-1	1 vial / 154,000	CMV	XPAK532CL-1	1 vial / 267,000
	MSCV	XPAK732PA-1	10 μg / 154,000	MSCV	XPAK732VA-1	1 vial / 154,000			

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