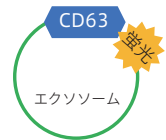


エクソソームのトラッキングに最適 Exosome Cyto-Tracer



エクソソーム膜表面タンパク質 (CD9/CD63/CD81) と蛍光分子 (GFP/RFP) の融合タンパク質を
発現させる製品です。細胞内・細胞外のエクソソームを蛍光によりモニタリングできます。

MEMO

Cyto-Tracer とは

GFP/RFP 融合トレーサータンパク質を発現させるベクターです。Cyto-Tracer を細胞内に導入することで、化学染色することなく、標的器官を蛍光顕微鏡でリアルタイムに観察できます。

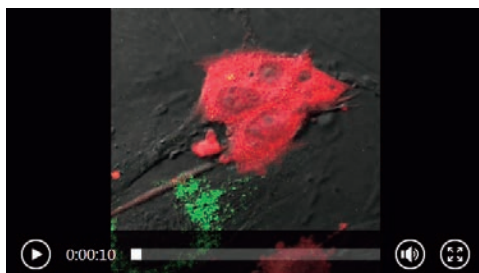
※エクソソーム以外のオルガネラ標的 Cyto-Tracer は Web ページ番号 : 4541 をご覧ください。



特長

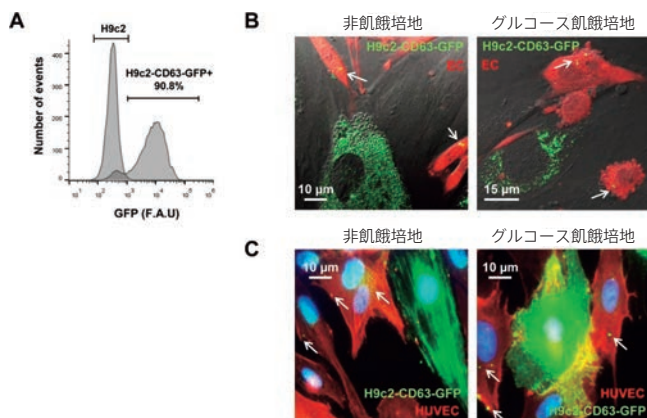
- エクソソームの局在や動態、機能解析に最適です。
 - 初代培養細胞、がん細胞、幹細胞などのエクソソームを標識できます。
 - トランスフェクションやウイルスへのパッケージングにも使用可能です。初代培養細胞、がん細胞、幹細胞などを用いて、GFP/RFP 融合トレーサータンパク質を安定的に発現する細胞株を構築できます。
 - レンチウイルス粒子にパッケージング済みの製品もあります。
- ※製品にトランスフェクション試薬は付属しません。

使用例



Webに
動画あり

フナコシWebに、CD63-GFP発現H9C2細胞(緑色)からDsRed発現内皮細胞(赤色)へエクソソームが輸送される動画があります。



製品ラインナップ

- プロモーター : CMV (Cytomegalovirus)

■Lentivector フォーマット

[メーカー : SBI]

融合タグ	蛍光	商品コード	包装	価格(¥)
CD9	GFP	CYTO122-PA-1	10 µg	112,000
	RFP	CYTO123-PA-1	10 µg	112,000
CD63	GFP	CYTO120-PA-1	10 µg	112,000
	RFP	CYTO120R-PA-1	10 µg	112,000
CD81	GFP	CYTO124-PA-1	10 µg	112,000
	RFP	CYTO125-PA-1	10 µg	112,000

■レンチウイルス粒子フォーマット*

保存 : -80°C カルタヘナ

[メーカー : SBI]

融合タグ	蛍光	商品コード	包装	価格(¥)
CD9	GFP	CYTO122-VA-1	2 vials	129,000
	RFP	CYTO123-VA-1	2 vials	129,000
CD63	GFP	CYTO120-VA-1	2 vials	129,000
	RFP	CYTO120R-VA-1	2 vials	131,000
CD81	GFP	CYTO124-VA-1	2 vials	129,000
	RFP	CYTO125-VA-1	2 vials	129,000

心筋細胞 (CM) から内皮細胞 (EC) へのエクソソームの輸送

A : pCT-CD63-GFP を導入した H9C2 細胞 (マウス心筋由来) の FACS 解析
90% が GFP 陽性細胞であることが示された。

B : グルコース飢餓/非飢餓培地で CD63-GFP 発現の H9C2-細胞 (緑色) を 24 時間培養後、ACTB-DsRed 発現のマウス内皮細胞 (EC ; 赤色) マウスとの共培養を行い、経時的に共焦点顕微鏡で観察した。白い矢印は心筋細胞内の CD63-GFP 構造を示す。
→ H9C2 細胞から内皮細胞へのエクソソーム輸送が観察できる。(フナコシ Web の動画参照)

C : CD63-GFP 発現 H9C2 細胞および HUVEC との共培養における免疫染色像
緑色 : GFP, 赤色 : CD31

ご購入時のご注意

※印の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、Web ページ番号 : 67810 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>)。