

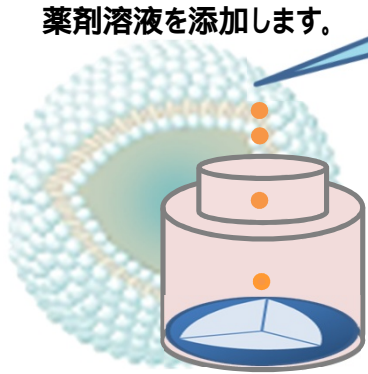
薬剤内包検討用リポソームカプセル化キット

NEW!!

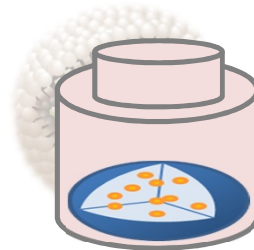
Lipocapsulater

本製品は、お手持ちの薬剤をご自身で内包化していただくための検討用キットです
脂質タイプと PEG 修飾タイプをお客様のご実験に合わせてお選びいただけます。

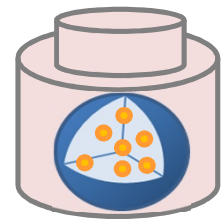
凍結乾燥リポソームを室温に戻し
薬剤溶液を添加します。



バイアルを持ち、3~5 回転倒混和
し、15分~60分間、静置します。



簡単に内包化検討を!



必要に応じて、未内包の薬剤を除いて
ください

表面修飾検討が可能なタイプも

核酸のリポソーム化の為のアプリケーションも

ご希望のカスタム組成でもご用意可能

組成によってはご対応できない場合もございます

製品名 (脂質組成)	特徴	型番	価格 (内容)	
Lipocapsulater FD-S PE (DSPC/Cholesterol/DSPE-PEG2000)	飽和 脂質タイプ (S)	PE (PEG付き)	16004641	¥39,000 (2vial)
NEW!! Lipocapsulater FD-S MA (DSPC/Cholesterol/DSPE-PEG2000-MAL)		MA (PEGマレイミド付き)	16006200	¥45,000 (2vial)
Lipocapsulater FD-S PL (DSPC/Cholesterol)		PL (未修飾)	16004651	¥39,000 (2vial)
Lipocapsulater FD-U PE (DOPC/Cholesterol/DOPE-PEG2000)	不飽和 脂質タイプ (U)	PE (PEG付き)	16004671	¥39,000 (2vial)
Lipocapsulater FD-U PL (DOPC/Cholesterol)		PL (未修飾)	16004681	¥39,000 (2vial)
Lipocapsulater スクリーニングキット	S-PE, S-PL, U-PE, U-PLのセット	16005660	¥128,000 (4構成×各2vial)	
カスタム組成 Lipocapsulater	お問合せ下さい	お問合せ下さい	お問合せ下さい	

< 脂質略称 >

DSPC : Distearoyl phosphatidylcholine DSPE-PEG2000 : Distearoyl phosphatidylethanolamine-polyethyl eneglycol2000

DOPC: Dioleoyl phosphatidylcholine DOPE-PEG2000 : Dioleoyl phosphatidylethanolamine-polyethyl eneglycol2000

DSPE-PEG2000-MAL: Distearoyl phosphatidylethanolamine-N-maleimide(polyethylene glycol)-2000

リポソーム FD-S PE はリポソームアルドキソルピシンを模倣した脂質組成で構成されています。

掲載価格は、全て小売希望価格です。

価格には消費税は含まれておりません。 予告なしに価格が変更になる場合があります。

新製品

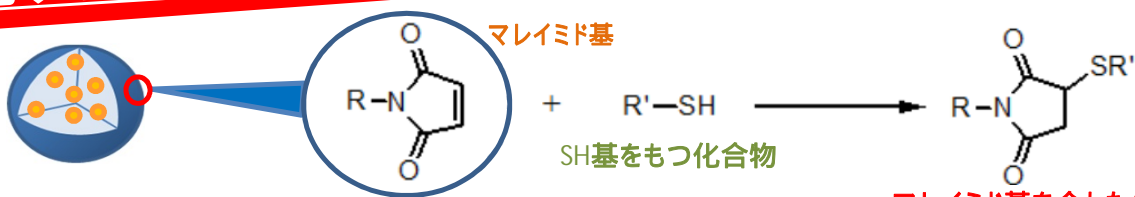
Lipocapsulater FD-S MA

簡便で、そして自由に!

DDS、化合物の分散化、
リガンド評価、イメージング、バイオアッセイの検討に

抗体修飾 蛍光色素内包リポソームの調製例をご紹介します

イメージ図



マレイミド基を介した修飾

【ステップ 1】 蛍光リポソームの調製

1. Lipocapsulater FD-S MA に 10 mM HEPES buf pH7.2 (5 mM EDTA 含有) 1 mL を添加しリポソームを調製
2. リポソーム溶液量に対して 1/50 量の 5mg/mL DiO (in DMSO) を添加し 10 分攪拌

『DiO って何?』・・・セルアッセイに用いられる脂溶性の蛍光物質、分子式: $C_{53}H_{85}ClN_2O_6$ 、分子量: 881.71

【ステップ 2】 抗体の修飾と未修飾物の除去

1. 調製した蛍光リポソーム溶液 400 μ L に還元化したブタ IgG 抗体 1 400 μ g を添加し攪拌
2. 10 mM HEPES buf pH7.2 (5 mM EDTA 含有) で限外ろ過²を行い未修飾物及び DMSO を除去し 1 mL で回収
 - 1 抗体の還元化は 2-メルカプトエタノールを用いて処理(処理後は 2-メルカプトエタノールを限外ろ過等で除去)
 - 2 分画分子量 300 kDa の遠心式限外ろ過ユニットや透析膜を用いて除去が可能

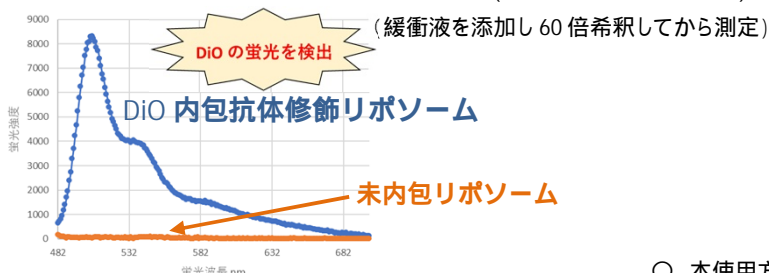
調製したリポソームの物性確認

Sample	サンプル抗体濃度 (mg/mL)	脂質濃度 ³ (mg/mL)	抗体回収率 ⁴ (%)
DiO 内包抗体修飾リポソーム	0.68	5.0	53

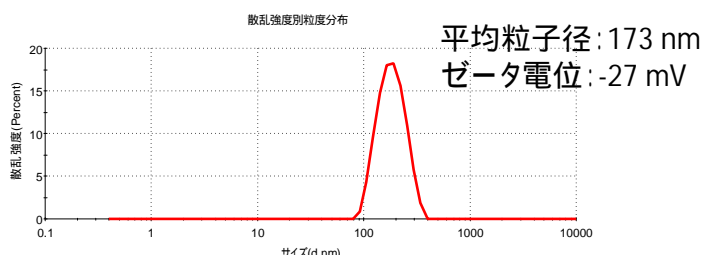
3 脂質濃度: 酵素法にてコレステロールを定量し総脂質量に換算(本製品には 1 vialあたり 10 mg の脂質が含まれています)

4 抗体回収率: BCA 法によりタンパク質濃度を算出し、回収したタンパク質量/添加したタンパク質量 \times 100 から算出

励起波長 462 nm の蛍光スペクトル(482 nm ~ 700 nm)



粒度分布及びゼータ電位



詳細な実験方法はフナコシホームページ弊社HPまで!

○ 本使用方法はあくまでも一例であり、抗体の活性を保証するものではありません。また、使用する化合物によってはリポソームが凝集する場合もございます。

お問い合わせ

代理店

片山化学工業株式会社

〒562-0015 大阪府箕面市稲4-1-7
TEL: 072-749-3009 / FAX: 072-749-3041

本製品は、試験研究用です。臨床等、研究以外の用途には使用しないでください。