



## リポソーム受託製造サービス

片山化学工業(株)では、お客様のご要望に沿った脂質組成や内包物のリポソームを様々なスケールで受託製造します。

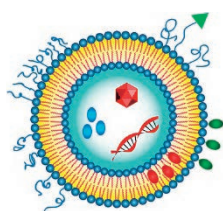
### 特長

- 100種類以上の物質の内包実績があります。
- リポソームからの内包物の漏出量を、溶液、凍結、凍結乾燥状態で測定し、比較します。
- 品質評価に必要な各種分析データの取得も可能です（下記参照）。
- ご要望の脂質組成だけでなく、ご相談の上で脂質組成を提案させていただくことも可能です。

### 内包物質の実績例

- ✓ 抗生物質
- ✓ 抗炎症剤などの各種薬剤
- ✓ タンパク質
- ✓ 蛍光色素
- ✓ 金属粒子
- ✓ 核酸
- など

※詳細はお問い合わせ下さい。



- Polyethylene glycol
- Ligand
- DNA/RNA/siRNA
- Phospholipid
- Hydrophilic drug
- Crystalline drug
- Hydrophobic drug
- Surface-conjugated drug

### 製造

数十リットルスケールまでの製造に対応します。  
また、小スケールでの試作検討もお引き受けします。

### 品質評価

品質評価試験として以下の項目が実施可能です。掲載以外の試験項目についてはご相談下さい。

- 粒子径分布測定
- 脂質量定量
- 残留溶媒量定量
- タンパク質量定量
- ゼータ電位（リポソーム表面の電位）測定
- 内包量定量（定量法が確立されている場合のみ）
- エンドトキシン試験

### ご注文方法/価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。  
[メーカー：KTY]

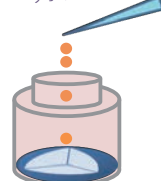


## 薬剤内包検討用リポソームカプセル化キット リポカプセレーター

お手持ちの化合物の内包化を検討するためのキットです。  
薬剤内包検討を簡単かつ低コストに行えます。

### 操作方法概略

凍結乾燥した  
リポソームが入っています



①本製品にお手持ちの  
薬剤溶液を添加します



②3~5回、転倒混和した後  
静置します



③必要に応じて、未内包の  
薬剤を除去して下さい

### 製品ラインナップ

	飽和脂質 S タイプ	不飽和脂質 U タイプ
PE タイプ (PEG あり)	<b>FD-S PE</b> DSPC : Chol : DSPE-mPEG200 (57 : 38 : 5)	<b>FD-U PE</b> DOPC : Chol : DOPE-mPEG200 (57 : 38 : 5)
PL タイプ (PEG なし)	<b>FD-S PL</b> DSPC : Chol (70 : 30)	<b>FD-U PL</b> DSPC : Chol (70 : 30)

### ■PEG タイプの違い

PEG を修飾することで、親水性を向上させ、リポソーム自身を負電荷にしています。

### ■脂質タイプの違い

不飽和脂質から成るリポソームは、飽和脂質からなるリポソームに比べ、膜の流動性が高いと言われており、そのため徐放性リポソームには不飽和脂質が選ばれています。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Lipocapsulater</b>			
	HYG	16004641	FD-S PE / 2 vials / 39,000
	HYG	16004651	FD-S PL / 2 vials / 39,000
	HYG	16004671	FD-U PE / 2 vials / 39,000
	HYG	16004681	FD-U PL / 2 vials / 39,000
<b>Lipocapsulater スクリーニングキット (4種類×2 vials)</b>			
	HYG	16005660	1 set / 128,000

※ご注文については、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

こちらもおススメ

NEW

### mRNA や siRNA 送達に適した脂質ナノ粒子の条件に 脂質ナノ粒子 (LNP) 作製検討キット

キットには脂質ベースの薬物送達 (LBDD) に必要なイオン化可能脂質、中性リン脂質、ステロール脂質が含まれており、様々な用途向けに脂質ナノ粒子が使用可能か否かの基礎検討が行えます。

Web ページ番号

70466

