イオン交換クロマトグラフィー法

Web ページ番号 68058 検索

グラム陰性菌の外膜小胞を単離するキット

ExoBacteria OMV Isolation Kit

***E. coli* や *P. putida* などのグラム陰性菌の培養液から，外膜小胞（Outer Membrane Vesicles，OMV）を単離するキットです。**

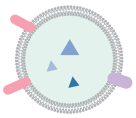
特　長

- OMV 単離用に開発されたユニークな製品です。
- 超遠心法に匹敵する純度・収量で，沈殿操作を行わずに重力式（自然落下式）カラムにより単離できます。
- 1 時間以内に OMV を単離できます。
- 得られた OMV は，細菌間の情報伝達研究，感染症の発症機序研究，改変 OMV を用いたワクチン開発，がん治療，免疫応答の調節などの研究に有用です。
- 培養液 30 ml からの OMV 単離を 20 回行うのに十分な量の試薬とカラム類がキットに含まれています。

MEMO

外膜小胞（OMV）とは

OMV はグラム陰性菌の外膜から放出される膜小胞で，細胞間コミュニケーションや宿主細胞への物質輸送などの機能を有しています。近年では OMV をワクチンのプラットフォームとして利用しようとする研究も進められています。



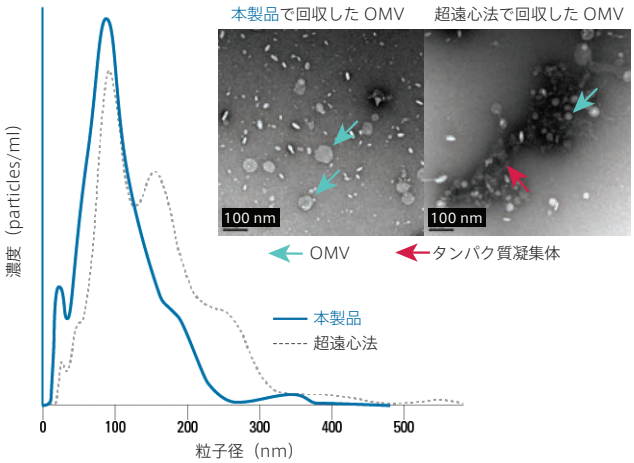
品　名 メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
ExoBacteria OMV Isolation Kit for *E. coli* and Other Gram-Negative Bacteria（20 reactions）				
SBI	EXOBAC100A-1		1 kit /	87,000
キット内容：OMV binding resin，Binding buffer，Elution buffer，Gravity flow column，Column stopper，Column cap				

※別途，吸引フィルター（0.45 µm および 0.22 µm），カラム用ラック（静置用，回転撹拌用）が必要です。

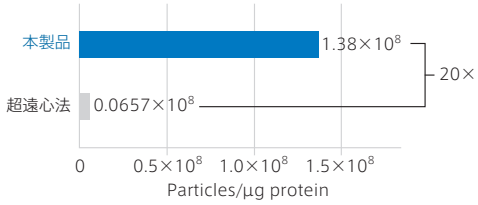
使用例

本製品または超遠心法で単離した *E. coli* 由来 OMV の比較

A. 粒度分布



B. 収量



C. キャリーオーバータンパク質量

超遠心法

Web ページ番号 65563 検索

密度勾配遠心法によるエクソソーム単離を効率化する試薬

ExoMAX Opti Enhancer

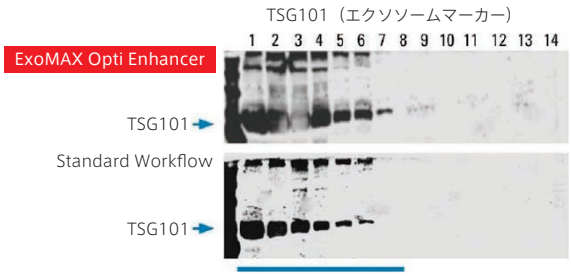
一般的なショ糖を用いた密度勾配遠心法によりエクソソームを単離する場合，低速遠心分離～超遠心分離を複数ステップ行う必要があります。しかし，ExoMAX Opti Enhancer を用いることによりこの操作を短縮でき，さらにエクソソームの収率を上げることができます。

特　長

- ウイルスやタンパク質凝集物を含む試料からのエクソソームの分離に有用です。
- 高収率であるため，少量の試料からエクソソームを回収できます。

品　名 メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
ExoMAX Opti Enhancer Reagent				
SBI	EXOMAX12A-1	12 reactions	1 kit /	69,000
SBI	EXOMAX24A-1	24 reactions	1 kit /	103,000
使用回数は，1 回につき 10 ml 使用した場合。				

使用例



細胞培養液から単離したエクソソームのウェスタンブロッティング像

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です