



Web ページ番号

68058



Web ページ番号

64530



## 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。

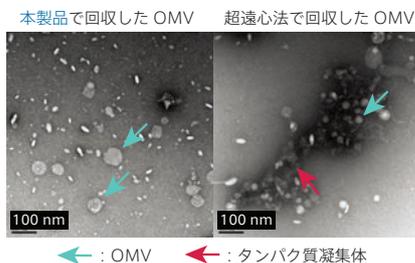
### 特長

- 超遠心分離に匹敵する純度・収量で、沈殿操作を用いずに重力式 (自然落下式) カラムにより、単離できます。
- 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は含まれています。

### ■操作方法概略



### 使用例



本製品および超遠心法で単離した *E. coli* 由来 OMV の透過型電子顕微鏡 (TEM) 像

それぞれの手法で得られた OMV (水色矢印) の外見は類似している。また、超遠心法では不要なタンパク質の凝集体 (赤色矢印) が見られる。

### キャリアオーバータンパク質 (Flagellin) 量の比較

本製品または超遠心法で *E. coli* 由来 OMV を回収し、ウェスタンブロッティングにより Flagellin および OMV のマーカーとして GroEL の検出を行った。本製品は超遠心法と比べて、OMV の収量が高く、Flagellin の量が少ないことが分かる。



品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ExoBacteria OMV Isolation Kit (20 reactions)	SBI EXOBAC100A-1	1 kit / 104,000
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、回転攪拌用) が必要です。

## 日本の土壤に適した DNA 抽出キット

# Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2

土壤をはじめとする環境試料から DNA を磁気ビーズで抽出・精製するキットです。

- 独自の添加剤により、高い収率で DNA を回収可能
- フェノールやクロロホルムなどの有機溶媒は不要

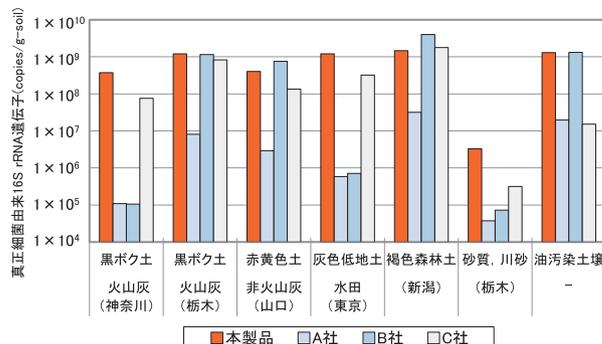
### 特長

- 環境試料に存在する微生物の群集構造解析やリアルタイム定量 PCR などのアプリケーションに最適です。
- ビーズ式破砕装置を用いる他に、ボルテックスミキサーを用いた破砕抽出も可能です (別途専用アダプターが必要)。

試料量	結合容量	溶出液量
環境試料 0.5 g	10~20 μg (DNA)	100 μl
液体試料 500 μl		

### 使用例

- 黒ボク土\*からも高収率で DNA 回収
- \*黒ボク土: 日本の国土のおよそ 30% に分布し、DNA 吸着性が高い土壤



一般的に DNA 抽出が困難とされる土壤について他社キットとの比較実験を行った。すべての土壤において、他社製品と同等以上の結果が得られた。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2 (50 reactions)	BDL 212-006	1 kit / 45,000
キット内容: Bead tube, Extraction buffer, Lysis solution, PP solution, MBs solution, Binding solution (DNA 回収用磁気ビーズ), Washing solution		

※別途、マグネチックスタンド (1.5 ml 用) と細胞破砕装置 (2 ml チューブ対応) が必要です。

### 上記以外の使用例・比較例データも あります

- ✓ PCR 阻害物質除去効果の比較
- ✓ ボルテックスミキサーの適用確認
- ✓ DNA 吸着防止剤に含まれる真正細菌由来 DNA 量の調査

