

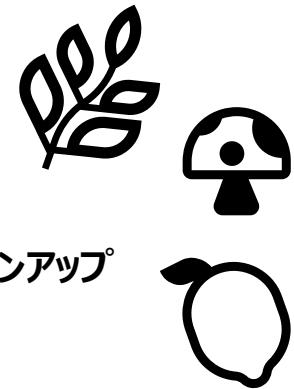
# 植物やキノコからのエクソソーム抽出に ExoPLANT Kit

Exolitus社のExoPLANTは植物やキノコのサンプルからエクソソームを抽出するためのキットです。低速遠心分離を用いて、エクソソームを安定化、沈殿、精製します。

精製したエクソソームは-20 °C で最長 3 か月、-80°C で最長 6 ヶ月保存可能です。

## 特長

- ✓ 植物サンプルからエクソソームの抽出が可能
- ✓ 超遠心不要（低速遠心機でOK）
- ✓ 高水分サンプル向けと低水分サンプル向けをラインアップ<sup>®</sup>



## ■ ExoPLANT-Hi Kit (高水分サンプル向け)

水分の多い果実、葉、根など、高水分の新鮮な植物材料から完全なエクソソームを簡便に濃縮

※エクソソームは新鮮な材料からのみ分離可能

※膜構造を破壊する可能性のあるサンプルからの完全なエクソソーム分離は不可

### プロトコル概要

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. 植物サンプルから新鮮なしぼり汁を調製 | 5. 10h~O/Nインキュベート   |
| 2. 安定化剤を加えてVortex     | 6. 遠心分離(1h)         |
| 3. 遠心分離(5min, 10min)  | 7. 上清除去、PBSなどで懸濁、保存 |
| 4. 上清をフィルターろ過、沈殿剤を添加  |                     |



## ■ ExoPLANT-Lo Kit (低水分サンプル向け)

水分含有量が低い（多汁性ではない）または水分を含まない植物材料から完全なエクソソームを簡便に濃縮

※エクソソーム分離に適した植物材料は、生鮮、乾燥、凍結乾燥、または凍結状態のもの

※膜構造を破壊する可能性のあるサンプルからの完全なエクソソーム分離は不可

### プロトコル概要

1. 植物サンプルをすり鉢で粉碎、安定化剤とエクソソーム抽出試薬を添加、混合
2. 遠心分離(5min, 10min)  
以下、ExoPlant-Hiの1~7と同じ

### 沈殿試薬



### 【キット以外に必要なもの】

- |               |   |            |
|---------------|---|------------|
| ● 遠心機(冷却機能付き) | ● Hi-Kit/Lo-Kit共通                       | ● Lo-Kitのみ |
| ● 遠心チューブ      | ● 減菌済み0.22 μm孔径フィルター<br>(低タンパク質吸着タイプ推奨) | ● 天秤       |
| ● PBS         | ● 電動ピペットとピペットチップ                        | ● 乳鉢と乳棒    |
| ● ろ過用使い捨てシリンジ | ● ピペットまたはメスシリンドー                        | ● 液体窒素*    |

● Lo-Kitのみ

● Hi-Kit/Lo-Kit共通

● Lo-Kitのみ

● 天秤

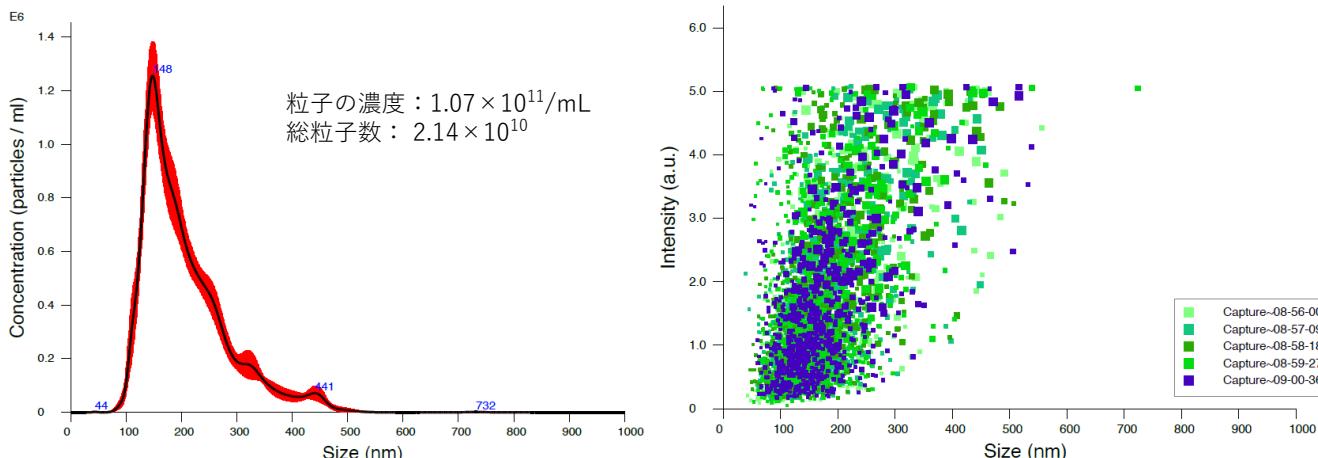
● 乳鉢と乳棒

● 液体窒素\*

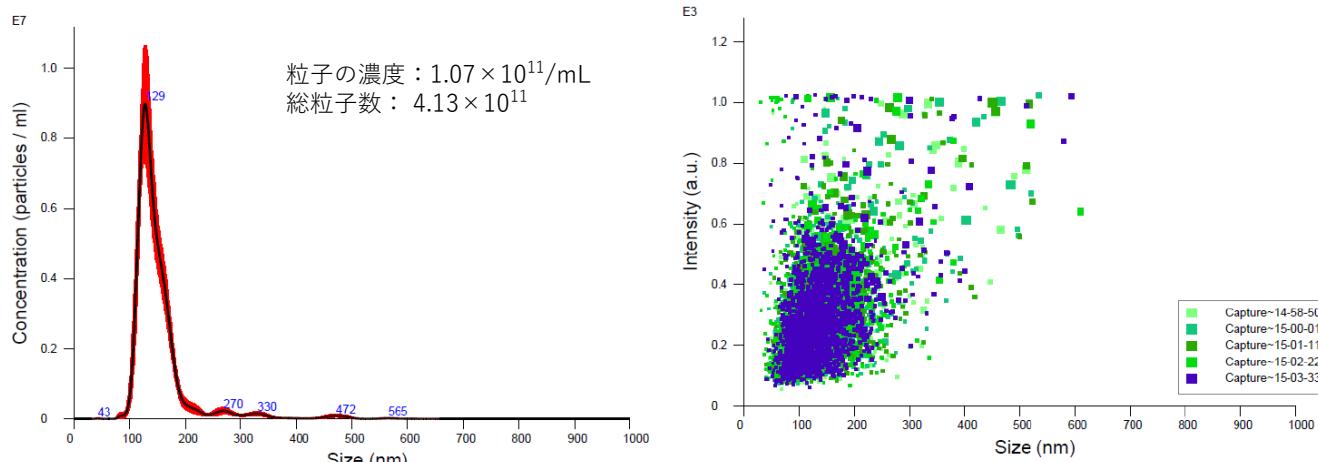
\*乳鉢と乳棒で粉碎が困難な材料の場合

## アプリケーションデータ(ナノ粒子トラッキング解析)

### ■ ExoPLANT-Hi Kit / 低温圧搾キュウリ果汁 5mL



### ■ ExoPLANT-Lo Kit / 凍結シイタケ粉末 1g



メーカーコード	品名	保存条件	容量	希望納入価格(円)
2-EPH	ExoPLANT-Hi Kit	冷蔵(室温輸送)	1キット	195,000
2-EPL	ExoPLANT-Lo Kit	冷蔵(室温輸送)	1キット	225,000

Ref<sup>o</sup>…2~10°C保存 Ref<sup>o</sup>…-20°C保存 Ref<sup>o</sup>…-80°C保存 Ref<sup>o</sup>…-150°C保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定毒物…特定毒物 毒物…毒物 劇毒…劇毒 劇劇…劇物 毒薬…毒薬 劇薬…劇薬 危険物…危険物 向精神薬…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
 第一種特定化学物質…第一種特定化学物質 第二種特定化学物質…第二種特定化学物質  
 第一種指定物質…第一種指定物質 第二種指定物質…第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚  
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等  
 上記以外の法律及び最新情報は弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれております。

## 富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

- 北海道営業所
- 東北営業所
- 筑波営業所
- 横浜営業所
- 東海営業所
- 中国営業所
- 九州営業所

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

### ■ FUJIFILM Irvine Scientific

1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.  
TEL:+1-949-261-7800 FAX:+1-949-261-6522

### ■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室  
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)  
TEL:+86-21-6288-4751 (上海)  
TEL:+86-136-1133-3218 (北京)

### ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

### ■ 富士膠片和光(香港)有限公司

Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennium, 98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong  
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808