



2024年5月13日

各 位

会 社 名	コスモ・バイオ株式会社
代 表 者 名	代表取締役社長 柴山 法彦 (コード 3386 東証スタンダード)
問 合 せ 先	
役職・氏名	取締役財務部長 林 政徳
電 話	03-5632-9600

## エクソソームなどの細胞外小胞精製キット『EXORPTION®』の

### 販売開始に関するお知らせ

当社は、エクソソームを含めた細胞外小胞の研究に有用な製品『EXORPTION®』（以下「本製品」）を本日より販売開始いたしますので、お知らせいたします。

#### 記

#### 1. 本製品導入の目的

当社は、三洋化成工業株式会社（証券コード 4471、以下「三洋化成工業」）が開発した、エクソソームを多く含む細胞外小胞を高い回収率で精製することができるキット『EXORPTION®』（エクソープション）を、国内の研究施設に向けて販売します。

細胞外小胞は、そのサイズや生成経路などによりいくつかの種類に分類され、その一つがエクソソームと呼ばれる小胞です。エクソソームについては近年、人の成長や病気の進行など、さまざまな生命現象に広く関与していることが次第に明らかになり、その詳細を調べることでさまざまな知見を得ることができることから、エクソソームを精製することができる本製品もエクソソーム研究に非常に有用なツールとなります。

当社ではこれまで、エクソソームを含めた細胞外小胞の研究にお使いいただける多くの製品や受託サービスを開発・導入し、提供しています。このたび、本製品を当社のラインアップに加えることで細胞外小胞の研究領域のさらなる発展に寄与してまいります。

#### 2. 本製品の用途

本製品は、エクソソームを多く含む細胞外小胞を、血液や尿などの生態由来試料や細胞培養液などから回収・精製するための研究用キット製品です。

エクソソームの中には、マイクロRNAやタンパク質などさまざまな物質が内包されています。これらが血流によって遠く離れた別の細胞にまで到達することで、細胞間の情報伝達が行われていることがわかっています。これらの情報伝達物質の情報を解析することで、疾病の早期発見を目指す基礎研究が活発に行われています。また、特定のエクソソームは障害を受けた細胞の修復や

炎症を抑える機能があることが報告されており、近年では、エクソソームを用いた治療や再生医療に応用する研究が進められています。

一方で、生体由来試料等からエクソソームを効率的に回収することが難しいことが実用化に向けた課題でもありました。これについて、本製品では、従来標準的に用いられているエクソソームの回収方法である超遠心法などに比べ、非常に短時間（1/20）で不純物の少ない状態のエクソソームを高い回収率で精製することができます。不純物が少ないほか、エクソソームを損傷せずに回収することができるため、回収したエクソソームを臨床検査や再生医療へ応用することも期待されます。

### 3. 本製品の特徴、販売開始日および希望販売価格

本製品の特徴：本製品は、エクソソームを多く含む細胞外小胞を簡単に・迅速に・高純度に精製可能な研究用キットです。エクソソームを精製する方法として、超遠心法という手法が標準的に用いられますが、本製品では超遠心法と比較して以下の特徴があります。

- ・エクソソームの回収率を約 10 倍にアップ
- ・処理時間を約 1/20 に短縮
- ・不純物の量を約 1/100 に低減

販売開始日：2024年5月13日

希望販売価格：80,000円（1箱10テスト入り）

※製品紹介ページは[こちら](#)

※エクソソームについては[こちらのページ](#)で説明しています



### 4. 業績見通しに与える影響

本製品販売開始による当社グループ全体の当期の業績に多大な影響を与えるものではありませんが、エクソソームを含んだ細胞外小胞の医療分野への応用が世界的に期待されている中で、当社が、他に先駆けて幅広いラインナップの研究ツールを提供することは、中長期的収益に寄与する重要な事業のひとつと位置付けています。当社グループは、これからも人々の健康を守る研究開発を支えてまいります。

以上