



平成 30 年 11 月 1 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 櫻井 治久 (コード 3 3 8 6)
問 合 せ 先	
役職・氏名	取締役総務部長 柴山 法彦
電 話	0 3 - 5 6 3 2 - 9 6 0 0

「ヒト母乳由来エクソソーム」発売のお知らせ

～ヒト母乳中のエクソソームの機能や作用メカニズムに関する研究に～

このたびコスモ・バイオ株式会社（以下「当社」）は、「ヒト母乳由来エクソソーム」を発売いたしましたのでお知らせいたします。

1. エクソソームの研究について

エクソソームは、細胞のわずか数百分の一の大きさしかない小さな小胞で、細胞から分泌され、体液中に存在しています。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おり、これが血液などの体液を介し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と考えられています。その体内における存在や変化が、病気の進行など体内で起こる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ってきています。

エクソソームは、がんの転移にも関与していると知られていることから、がん細胞から放出されるエクソソームを制御する治療方法の研究が行われたり、病気の診断を簡単で高感度に行うための新しい指標としての評価が進められたり、また、エクソソーム内に治療用の薬剤を搭載して標的細胞や臓器に薬剤を届けるドラッグデリバリーシステムとしての応用が考案されるなど、医療分野へのさまざまな応用の可能性が示され、近年急速に研究が進んでいます。

2. 「ヒト母乳由来エクソソーム」の概要および用途

母乳の中にもエクソソームが含まれています。近年の研究の結果、母乳に含まれているエクソソームには免疫システムに関連するマイクロ RNA などが内包されており、これを乳児が母乳として摂取することで、乳児の免疫システムの発達が促されている可能性などが示唆されています。

当社が発売する研究用「ヒト母乳由来エクソソーム」は、健康なヒトから倫理的に適切な手続きを経て提供された母乳から、超遠心分離法によって調整したエクソソーム標品です。 *in vitro* から *in vivo* まで幅広い実験にご利用いただけます。

当社は昨年8月から「ウシミルク由来エクソソーム」を販売しており、新たにヒト母乳由来エクソソームをラインアップに加えます。本品を含めた当社のエクソソーム関連製品が、国内外の大学や研究機関、製薬企業などにおいて、エクソソームの特徴を利用した診断方法の開発や、創薬あるいはドラッグデリバリーシステムの開発研究などに広く活用されることを期待しています。

3. 製品の販売開始時期および希望販売価格

販売開始時期：2018年11月1日

希望販売価格：60,000円（税別）（100 μ L \times 10本）

《関連製品一覧》

◎ミルクエクソソームシリーズ	◎エクソソーム研究用抗体シリーズ
ウシミルクエクソソーム	CD9 抗体 (標識なし/ビオチン標識/蛍光標識)
ウシミルクエクソソーム ELISA キット	CD63 抗体 (標識なし/ビオチン標識/蛍光標識)
ウシミルクエクソソーム抗体	CD81 抗体 (標識なし/ビオチン標識/蛍光標識)
◎ヒト由来エクソソーム定量	◎エクソソーム抽出・単離キット
CD9/CD63 ELISA キット	ExoTrap™エクソソーム単離スピ ンカラムキット

4. 業績見通しに与える影響

本件による当期の連結業績に与える影響は軽微ですが、エクソソーム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