

2019 年 4 月 25 日

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
(証券コード：6090 東証マザーズ)

HMT エクソソーム精製試薬キットの取扱いを開始

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（本社：山形県鶴岡市、代表取締役社長：菅野隆二、以下 HMT）の子会社である HMT バイオメディカル株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：橋爪 克仁、以下 HMT-BM）は、有限会社シリコンバイオ（本社：広島県東広島市、代表取締役社長：黒田由紀子、以下シリコンバイオ）が開発した研究用途のエクソソーム精製試薬キット「ExoIntact™Exosome 精製試薬キット」（以下、本製品）の国内での独占販売権、海外での非独占販売権を取得し、本年 4 月 25 日より販売開始いたします。

エクソソームとは細胞から分泌される直径 30～150nm の粒子であり、血液、尿、母乳、唾液などの体液中に存在することが確認されています。エクソソーム内には、マイクロ RNA、核酸、蛋白質、代謝物等が含まれ、生体内での細胞間の情報伝達を担っていると考えられています。

現在、エクソソームに含まれる物質やエクソソームそのものが疾病の診断に役立つバイオマーカー※1として機能する可能性や、様々な疾病治療に利用できる可能性があることから、世界中で、エクソソームに関する多くの研究が行われています。

本製品は、高価な機器を必要とする従来の超遠心法に比べ、簡便かつ短時間でエクソソームを精製できます。また、エクソソームの膜に含まれるリン脂質※2と親和性の高いペプチド※3 および磁性ビーズ※4を利用しており、変性剤※5を用いないマイルドな条件下でエクソソームが溶出されます。エクソソームをそのままの（インタクトな）状態で精製できるため、様々なアプリケーションへの応用が可能です。

HMT-BM は本製品を販売することにより、今後の広がりが期待できるエクソソーム研究分野への市場参入を図ります。また、本キットを使用することによるエクソソーム内のメタボローム解析※6技術も開発中であり、HMT のメタボロミクス事業への展開も取り組んで参ります。

※1 バイオマーカー

特定の病状や生命体の状態の指標

※2 リン脂質

構造中にリン酸エステル部位をもつ脂質の総称。糖脂質やコレステロールと共に細胞膜の主要な構成成分となるほか、生体内でのシグナル伝達にも関わる。

※3 ペプチド

アミノ酸が 2 つ以上結合したもの

※4 磁性ビーズ

鉄 (Fe) やニッケル (Ni) 等の磁性体を含む粒子

※5 変性剤

物質本来の性質や機能を失わせる薬品

※6 メタボローム解析

メタボローム解析（メタボロミクス）は、細胞や生体内に存在する代謝物質を包括的に測定し、生命現象を総体的に理解しようとする研究分野です。遺伝子を解析するジェノミクス、たんぱく質を解析するプロテオミクスなどととも、生命科学における解析手法の一つとして注目されています。

〈ExoIntact™ 製品写真〉



○会社概要

【ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社】

本社所在地： 山形県鶴岡市覚岸寺水上 246 番地 2

代表者： 代表取締役社長 菅野隆二

証券コード： 6090 (東証マザーズ)

事業内容： メタボロミクス事業(メタボローム解析試験の受託)
バイオマーカー事業(バイオマーカーの探索および診断、医薬品開発分野での事業化)

【有限会社シリコンバイオ】

本社所在地： 広島県東広島市鏡山 3-10-31

代表者： 代表取締役社長 黒田由紀子

事業内容： アスベスト検査事業(微量アスベスト検査用蛍光試薬とipad型蛍光顕微鏡など計測機器を開発販売)
バイオマーカー事業(エクソソーム関連のバイオマーカーの探索と診断・治療薬分野での事業化)

以上

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社 (HMT) について

HMTは、鶴岡市にある慶應義塾大学先端生命科学研究所の研究成果をもとに2003年に創立したバイオベンチャーです。企業や公的研究機関などの研究者を対象に代謝物質の解析サービスの提供や特定の疾患を客観的に評価するバイオマーカーを活用した臨床検査開発を進めております。創立10周年を迎えた2013年12月には東証マザーズに上場いたしました。(<http://humanmetabolome.com/>)

ニュースについてのお問い合わせ先

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

経営管理本部 雀部 (ササベ)

TEL 03-3551-2180 FAX 03-3551-2181

invrel@humanmetabolome.com

商品についてのお問い合わせ先

HMT バイオメディカル株式会社

TEL 045-534-9316 FAX 045-534-9317

bm-support@humanmetabolome.com