



2020年12月14日

住商ファーマインターナショナル株式会社

## オーストリア TAmiRNA 社の対日独占代理店活動開始のお知らせ

住商ファーマインターナショナル株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：中村健一）は、TAmiRNA 社（本社：ウィーン、CEO：Matthias Hackl, Ph.D.）と対日独占代理店契約を締結し、TAmiRNA 社が提供するマイクロ RNA<sup>\*1</sup>（microRNA、以下「miRNA」）や細胞外小胞<sup>\*2</sup>に関連する、解析サービスの代理店活動を開始しましたので、お知らせいたします。

遺伝子発現を調節する機能を持つ miRNA は、細胞から分泌された細胞外小胞に内包される形で目的の細胞へと届けられることが知られており、細胞間のコミュニケーションツールとしての役割が明らかにされています。また、血液や尿などの体液中にも存在することから、非侵襲的に体液診断を行うためのバイオマーカー<sup>\*3</sup>としての活用も注目されています。弊社の創薬支援事業では、これまでも医薬品開発の効率化に重要なバイオマーカー開発において、「臨床試験での活用」「ヒト生体試料」「機械学習」などのキーワードで、多様な支援サービスを提供しておりましたが、この度、TAmiRNA 社の技術が加わることで、より一層バイオマーカー開発を多角的にサポートできる体制となりました。

TAmiRNA 社は長年に渡る miRNA 研究実績を有する Matthias Hackl 氏を中心に、miRNA に対する深い知見を持つ専門家から構成されており、独自手法やノウハウを駆使し、次世代シーケンサー<sup>\*4</sup>による miRNA バイオマーカー探索から、PCR<sup>\*5</sup>による測定およびキット作製まで、包括的な miRNA バイオマーカー開発および受託解析を提供いたします。また、同社は大手製薬企業やベンチャー企業、アカデミア機関から構成される、安全性バイオマーカー開発プログラムである Translational Safety Biomarker Pipeline（TransBioLine）に参画するなど、欧州における miRNA バイオマーカー開発のリーディングカンパニーです。

## 用語解説

### \*1 マイクロ RNA (microRNA, miRNA)

ゲノム上に存在する RNA (リボ核酸) の一種であり、21-25 塩基長の 1 本鎖 RNA 分子で、ヒトでは 2000 種類以上存在することが知られている。細胞の生存や活動に重要な、遺伝子発現機構を調節する役割を持ち、がんをはじめとする様々な疾患との関連性も報告されている。

### \*2 細胞外小胞

細胞から分泌される脂質二重膜で囲まれた数十～数百ナノメートルのサイズの小胞であり、サイズや起源が異なる複数の種類が存在する。タンパク質や miRNA などを内包しており、細胞間のコミュニケーションに利用されていることが知られているが、不明瞭な部分も多く役割の解明が期待される。

### \*3 バイオマーカー

病気の有無や進行状態を示す生物学的指標 (タンパク質や DNA、RNA など)。診断や医薬品開発に利用するべく、探索研究が盛んに行われている。

### \*4 次世代シーケンサー (Next Generation Sequencing: NGS)

DNA や RNA の膨大な配列情報を、従来の手法より高速に読み取る装置。

### \*5 ポリメラーゼ連鎖反応法 (Polymerase Chain Reaction: PCR)

酵素を用いて、DNA の特定配列を増幅させる技術。新型コロナウイルスをはじめとするウイルスの検査など、身近な場面でも使用されている。

#### 本件に関するお問い合わせ先

住商ファーマインターナショナル株式会社

創薬支援部 バイオロジーグループ (担当: 松本)

Tel : 03-5220-1560 Email : [alliance@summitpharma.co.jp](mailto:alliance@summitpharma.co.jp)