

プレスリリース
各 位

2022年10月4日
株式会社 Veritas In Silico

Veritas In Silico、RIBOTAC の設計および合成に必要な 低分子化合物のスクリーニング開始

株式会社 Veritas In Silico (本社:東京都品川区、代表取締役社長:中村慎吾、以下「Veritas In Silico」)は、Veritas In Silico の mRNA 標的創薬プラットフォーム「ibVIS[®]」を通じて取得する mRNA に結合する低分子化合物に、リボヌクレアーゼ (RNase) をリクルートする低分子化合物を導入したキメラ化合物「RIBOTAC」の創薬事業を開始するにあたり、Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社 (本社:神奈川県藤沢市、代表取締役社長:池浦義典、以下「Axcelead DDP」)と、各種 RNase をリクルートする低分子化合物のスクリーニング系構築に関する業務委託契約を締結しましたので、お知らせいたします。

昨今、mRNA を標的とする低分子創薬への関心が高まる中、Veritas In Silico は、独自の RNA 構造解析技術 MobyDick や定量的蛍光共鳴エネルギー移動 (qFRET) 法等のハイスループットスクリーニング (HTS) 技術による mRNA に結合する化合物の取得から、構造最適化による医薬品候補化合物の創出に至るまで、mRNA を標的とする低分子創薬研究に必要な一連の創薬技術をプラットフォーム「ibVIS[®]」として提供します。既に、多数の製薬会社と「ibVIS[®]」を活用した低分子創薬に取り組んでおり、細胞レベルで mRNA のノックダウン活性を示す種々の mRNA 結合化合物を取得しています。

mRNA 結合化合物に RNase リクルート化合物を導入することで、さらに特異的・効率的に標的 mRNA を切断することが可能な「RIBOTAC」を設計・合成する試みが始まっています。

今回の Axcelead DDP との業務委託契約では、Veritas In Silico が指定する RNase をリクルートする化合物セットを取得するため、Axcelead DDP が自社で保有する化合物ライブラリーを活用したスクリーニング系を構築します。

Veritas In Silico は、今回の業務委託の研究を通じて「ibVIS[®]」に「RIBOTAC」の設計・合成技術を追加することで、mRNA 標的創薬研究を推進する製薬会社の幅広いニーズに応えていきます。将来的には、既に RNA 結合化合物を保有する製薬会社に、「RIBOTAC」の設計・合成についてご提案する事業も視野に入れていきます。

(※1) RIBOTAC: ribonuclease-targeting chimeras の略。

■株式会社 Veritas In Silico

所在地 : 東京都品川区西五反田 1 丁目 11-1

設立 : 2016 年 11 月

代表者 : 代表取締役社長 中村 慎吾

URL : <https://www.veritasinsilico.com>

事業内容 : Veritas In Silico は、東京品川区に本社、神奈川と新潟に研究所を置き、mRNA を標的とした低分子医薬品およびアンチセンス核酸医薬品の創出に取り組むプラットフォーム型バイオテック企業です。2016 年の設立以来、独自の mRNA 標的創薬プラットフォーム「ibVIS[®]」により、これまでに国内製薬会社をパートナーとして共同で創薬研究を実施し、現在それぞれのプロジェクトが進行中です。

Veritas In Silico は、「ibVIS[®]」を通じて、RNA 構造解析、RNA 結合低分子化合物の定量的スクリーニング、標的 RNA 構造への結合を測定する実験技術、RNA-低分子複合体の 3 次元構造解析と分子軌道計算に基づく Structure-Based Drug Design (SBDD) など、mRNA 標的創薬に必要な一連の最先端プラットフォーム技術をパートナー製薬会社に提供します。

■Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社

所在地 : 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 26 番地の 1

設立 : 2017 年 7 月

代表者 : 代表取締役社長 池浦 義典

URL : <https://www.axcelead.com>

事業内容 : Axcelead DDP は、2017 年 7 月に武田薬品工業株式会社の創薬プラットフォーム事業を継承して事業を開始した国内初の創薬ソリューションプロバイダーです。創薬に必要なほぼ全ての機能を有し、創薬ターゲットの探索から医薬品候補化合物の最適化、さらには臨床開発への橋渡しプロセスまでの非臨床創薬研究サービスをワンストップで提供しています。

以 上

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社 Veritas In Silico 管理部 総務・広報課

03-6421-7537