

ロッテバイオロジクス・Axcelead DDP・Kanaph が 抗体薬物複合体(ADC)ツールボックスの開発で合意

LOTTE BIOLOGICS Co., Ltd. (本社：大韓民国ソウル市、CEO：James Park、以下「ロッテバイオロジクス」、Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社 (本社：神奈川県藤沢市、代表取締役社長：岡田 健吾、以下「Axcelead DDP」、Kanaph Therapeutics Inc. (本社：大韓民国ソウル市、CEO：Byoung Chul Lee、以下「Kanaph」) は、抗体薬物複合体 (ADC) を開発するための ADC ツールボックス*を構築する 3 社での覚書を締結しましたのでお知らせします。今回の合意によって 3 社は、次世代 ADC がん治療薬の開発において重要な要素であるリンカーおよびペイロード (薬剤) の研究開発を共同で進めることとなります。

Axcelead DDP は、製薬企業由来の創薬プラットフォームを有する世界トップクラスの創薬ソリューションプロバイダーであり、120 万以上の化合物ライブラリーと 1,000 以上のレガシープロジェクトを活用することで、これまで ADC に使われていない新規ペイロード候補を創出します。

Kanaph は、ADC 開発における既存のリンカーおよびペイロードの課題を克服する革新的なプラットフォームを開発します。開発されたリンカーおよびペイロードはロッテバイオロジクスの ADC プラットフォームを強化するために活用されます。

ロッテバイオロジクスは、顧客ニーズに合わせて多様な技術を選択できる ADC ツールボックスをサービスとして提供する予定です。

ロッテバイオロジクスの代表は「この合意は、差別化できる ADC プラットフォームとツールボックスの構築に向けた大きな前進です。私たちはグローバル市場での競争力を強化し、より革新的な治療薬を患者さんにお届けするために両社とのパートナーシップをさらに強化していきます」と述べています。

Axcelead DDP の代表は「ADC プラットフォームの技術とサービスの開発を目的とした戦略的提携に参画できることを嬉しく思います。当社の創薬プラットフォームを活用し、革新的な治療薬の創出に貢献してまいります」と述べています。

Kanaph の代表は「本共同研究を通じて、私たちは既存の ADC の課題を克服し、次世代の革新的な治療薬の開発を加速させるため、多くの用途に活用できるリンカーおよびペイロードのツールボックス確立に取り組んでまいります」と述べています。

*ADC ツールボックス

抗体薬物複合体（ADC）の開発に不可欠な中核技術であるペイロード、リンカー、結合技術などを取り揃えたサービスプラットフォームです。カスタマイズ可能なメニューのように、創薬プレイヤーが必要な構成要素を選んで組み合わせることができるため、ADC の開発を加速・効率化することを支援します。

■ ロッテバイオロジクスについて

ロッテバイオロジクスは、より健康的な世界に貢献する医薬品を提供することを使命として、2022 年に韓国ソウルに本社を置いて設立されました。

米ニューヨーク州にあるシラキュース・バイオキャンパスでは、医薬品原薬の高品質な GMP 製造サービスを提供しています。この施設では、5,000 リットルのステンレス製バイリアクター8 基による合計 40,000 リットルの生産能力を備えています。また、同キャンパスには、世界 62 以上の規制当局から承認を受けた分析 QC 試験ラボや倉庫施設も併設されています。さらにロッテバイオロジクスは、抗体薬物複合体（ADC）の結合技術サービスを通じて、新たな専門領域にも進出しています。原薬製造および結合機能の両方を備えた ADC モダリティに 1 億ドル以上の投資を行っており、原薬製造からコンジュゲーション（結合）まで一貫した、エンドツーエンドのサービスを提供しています。

ロッテバイオロジクスは将来を見据え、韓国松島（ソンド）バイオキャンパスにおいて、先進的なバイオプラント 3 棟の建設を進めています。第 1 プラントはすでに着工しており、2027 年の稼働開始を予定。各施設には、商業生産向けの 15,000 リットルのステンレス製バイリアクター8 基と、臨床用途に対応する 2,000 リットルのシングルユースバイリアクター複数基が設置される予定です。これらのプラントは合計で 360,000 リットルを超えるバイリアクター容量を誇る製造拠点となります。

<https://www.lottebiologics.com>

■ Axcelead DDP について

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日本初の創薬ソリューションプロバイダーです。スクリーニング・化学・薬効薬理・DMPK・安全性といった創薬に必要な全ての機能を有しており、最先端の研究基盤および独自の化合物ライブラリーを一つの拠点に集約しています。また、Axcelead DDP の創薬支援サービスに最先端の AI 機能を統合することで、高品質な新薬候補化合物を迅速に創出することを可能にします。Axcelead DDP はこれらの強みを生かし、創薬ターゲットの探索から臨床開発への橋渡しまでのプロセスで直面する様々な課題に対するソリューションをワンストップで提供しています。

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

■ Kanaph について

Kanaph は、2019 年に韓国で設立されたバイオテック企業であり、ヒトゲノミクスおよびバイオインフォマティクスを活用して、がんや自己免疫疾患に対する革新的な医薬品の開発に取り組んでいます。アンメット

メディカルニーズに応えるために、Kanaph は新たに同定されたターゲットに対して、抗体薬物複合体（ADC）、低分子、高分子などの中から最適なモダリティを的確に選択しています。

<http://www.kanaphtx.com/kr>