

## エボニック、次世代のリポソーム製造用エクストルーダー「LIPEX® Flow」を上市

2021年11月5日

- LIPEX® Flow は、リポソーム製造における高度なハイスループットを実現し、バッチ生産時間の短縮可能
- 抗がん剤やワクチン用途で拡大するリポソームによるドラッグデリバリーシステムの需要に対応
- 業界標準装置のアップグレード版を全世界で上市

本件に関するお問合せ  
エボニック ジャパン(株)  
コミュニケーションズ  
TEL 03-5323-7353  
FAX 03-5323-7399

E-mail: [info-jp@evonik.com](mailto:info-jp@evonik.com)

エボニック インダストリーズ(本社:ドイツ、エッセン)は、医薬品製造装置として広く利用されているリポソーム製造用 LIPEX®エクストルーダー(押出装置)の新バージョン「LIPEX® Flow(ライペックス フロー)」を2021年11月に全世界で上市します。LIPEX® Flow は、抗がん剤、抗真菌薬、抗菌薬、ワクチンをはじめとする様々な用途に使用される有効成分など、リポソームによるドラッグデリバリーを必要とする医薬品製造において、より効率性を高める高圧エクストルーダーを求めている市場のニーズに対応します。



LIPEX®エクストルーダーは、リポソーム製剤のナノ粒子化に最も広く使用されている押出装置で、再現性と拡張性のあるプロセスで、指定されたサイズのミセルをつくることができます。LIPEX® Flow は、特許出願中の技術を採用した次世代のエクストルーダーです。有効なフィルター面積を最大化することで、押出圧力を低く抑えることができ、より高度なハイスループット(高生産性)、バッチ処理時間の短縮、動作範囲も拡大します。さらに、高薬理活性薬物などを扱う際の汚染、製品の劣化、安全性などに関するプロセスリスクを最小限に抑えることができます。エボニックの LIPEX®エクストルーダーは、30年近くにとりリポソーム製剤の業界標準となっています。

エボニック ジャパン 株式会社  
〒163-0938  
東京都新宿区西新宿 2-3-1  
新宿モリス 12F

[www.evonik.jp](http://www.evonik.jp)

LIPEX® Flow は、創薬から GMP(適正製造基準)までのプロセスのスケールアップを、ラボ・パイロット・中規模・商業規模までそれぞれの規模でサポートします。この上市により、エボニック ヘルスケア部の先進的なドラッグデリバリーに対するシステムソリューションの製品群はさらに強化されます。

ヘルスケア部ドラッグデリバリー&メディカルデバイスソリューションの責任者を務めるポール・スペンサー(Paul Spencer)は、「LIPEX® Flow は、製薬業界における統合ソリューションプロバイダーとしての当社の地位をさらに強化し、複雑な非経口製剤向けの当社の製品、技術、サービス提供を補完します。LIPEX® Flow が、抗がん剤からワクチンに至るまでの次世代アプリケーションに、効果的で汎用性の高いドラッグデリバリープラットフォームを提供することを期待しています」とコメントしています。

脂質ベースの粒子、特に従来のリポソームは、低分子、薬物と脂質の結合体、タンパク質、ペプチドなど、さまざまなクラスの医薬品原薬(API)に対し、汎用性や柔軟性に富んだドラッグデリバリープラットフォームを提供します。すでに20種類近くの脂質ベースの医薬品がFDAに承認されており、さらに多くの製品が開発初期および後期臨床段階にあります。

エボニック ヘルスケアは、医薬品受託開発製造企業(CDMO)として、数十年にもわたり先進的なドラッグデリバリーの分野をリードし、医薬品添加剤、脂質ナノ粒子などの製剤技術、臨床および商業生産を統合的に提供することを必要とする複雑な非経口製剤の開発・生産において、世界中の製薬企業をサポートしています。

更に詳しい情報は、  
<https://healthcare.evonik.com/en/pharmaceuticals/parenteral-drug-delivery/equipment>  
でご覧いただけます。

#### エボニック インダストリーズについて

エボニックは、100か国以上で事業を展開するスペシャルティケミカルの世界的リーダーの1つです。2020年度は、122億ユーロの売上、19.1億ユーロの営業利益(調整後EBITDA)を計上しました。

革新的で収益性の高い持続可能なソリューションをお客様に提案するために、私たちは化学のその先を目指します。「毎日の暮らしを豊かに」という同じ目的のもと、33,000人以上の社員が働いています。

#### アジア・パシフィック・リージョンについて

エボニックは、世界経済を牽引し、イノベーションの宝庫であるアジア・パシフィック・リージョンで更なるビジネスの成長を目指しています。2020年度は、28.4億ユーロの売上を計上し、50以上の製造拠点で5,000人以上の社員が働いています。

#### ニュートリション&ケア部門について

ニュートリション&ケア部門の事業の焦点は、健康とQOL向上にあります。医薬品有効成分、医療用機器、ヒトと動物向けの栄養、パーソナルケア、化粧品、家庭用洗剤などの差別化されたソリューションを開発しています。これらの弾力性のある最終市場で、2020年度は29.9億ユーロの売上を計上し、約5,300人の社員が働いています。ニュートリション&ケアは、エボニック オペレーションズ GmbHの一部です。

#### **免責事項**

このプレスリリースに記載されている見通しや期待、または将来の予測に関する記述は、既知または未知のリスクと不確実性を含む可能性があります。実際の結果や発展は事業環境の変化により異なる場合があります。エボニック インダストリーズ AGはこのリリースに含まれる見通し、期待、記述に関して、更新の義務を負いません。

(本プレスリリースは、2021年10月15日付で本社から発行されたプレスリリースを翻訳しています。)