

ニュースリリース

2017年5月22日
メルク株式会社

※本ニュースリリースはドイツ・ダルムシュタット5月9日発表英文ニュースリリースの抄訳です。

メルク、Grzybowski Scientific Inventions を買収、 化学合成のサービスを拡大

- コンピュータを使った革新的な逆合成ソフトウェアにより有機合成の生産性を最適化
- メルクの業界を牽引するeコマースプラットフォームおよび40万以上の化学合成向けのビルディングブロック、触媒、試薬のポートフォリオを補完

2017年5月9日、ドイツ、ダルムシュタット発 - サイエンスとテクノロジーの分野における世界有数の企業である Merck(以下メルク)は5月9日、コンピュータを使った革新的な逆合成ツールである「Chematica」を開発した Grzybowski Scientific Inventions (グリズボウスキー サイエントフィック インベンションズ、以下 GSI)の買収を発表しました。Chematica は、高度な反応ルールと独自のアルゴリズムを使用して、ユーザーが定義した制約を満たす合成経路を特定します。本取引にかかる財務情報は開示しておりません。

メルク経営執行委員会のメンバーで[ライフサイエンス・ビジネス](#) CEO のウディット・バトラは、「メルクは製薬と化学の事業において350年の歴史があり、化学合成およびケモインフォマティクスのマーケットの魅力や、この買収が化成品や試薬の分野におけるリーダー企業としての地位を補完することを認識しています」と述べています。

バーチャル合成では、ラボの指定に基づき数百万のデータポイントをフィルタリングすることにより、ターゲット化合物の構想から経路の評価までの時間を大幅に短縮します。このツールは、短時間で効率的に最適な経路を提供し、特に医薬品化学および創薬の分野のすべての研究者に大きな利点をもたらします。

専門家が定義した何万という化学反応のルールと独自のアルゴリズムを備えた GSI のナレッジベースによって、プログラムにおいて何百万もの合成経路の精査と、最も費用効果の高い方法で希望するターゲットにつながる経路選択を行うことができます。

GSI の創設者であり、Chematica の発明者であるバルトシュ・グリズボウスキー氏は次のように述べています。「シグマ アルドリッチおよびミリポアの製品とともにラボで学んできた化学者として、長い歴史があり、



ニュースリリース

化学に対する真摯な関心を持つ企業によって買収されることを非常に誇りに思います。当社の革新的なプランニングツールとメルクの多くの利用可能な出発原料および業界を牽引する e コマースプラットフォームを組み合わせることにより、顧客に大きな価値を提供します」

Chematica ツールは、アカデミアおよび産業界のユーザー向けに限定販売しています。

グリズボウスキー サイエンティフィック インベンション(GSI)について

グリズボウスキー サイエンティフィック インベンション(GSI)は、革新的な化学物質に関する意思決定および合成のプランニングソフトウェア製品 Chematica の独占的ライセンス、開発、マーケティングおよび販売の権利を持つスタートアップ企業です。2013 年 12 月の設立以来、幅広い業界のみならず世界中の学術および政府機関の顧客と良好な関係を築いています。現在、Chematica は「化学的な思考」ができる最初のコンピュータープログラムとして広く認知されており、理論上の薬物分子だけでなく薬剤、天然物を含む複雑なターゲット向けの化学的に実行可能な合成経路を数秒のうちに設計できる唯一の専門システムです。

メルクについて

Merck (メルク) はヘルスケア、ライフサイエンス、パフォーマンスマテリアルズ分野における世界有数のサイエンスとテクノロジーの企業です。がんや多発性硬化症のためのバイオ医薬品を用いた治療法から、科学研究と生産に関する最先端システム、スマートフォンや液晶テレビ向けの液晶材料にいたるまで、約 5 万人の従業員が人々の暮らしをより良くする技術の一層の進歩を目指しています。2016 年は 66 カ国で 150 億ユーロの売上高を計上しました。

メルクは 1668 年に創業された世界で最も歴史の長い医薬・化学品会社で、創業家が今でも、上場企業が率いるグループの株式の過半数を所有しています。メルクの名前およびブランドのグローバルな権利は、メルクが保有しています。唯一の例外は米国とカナダで、両国では EMD セローノ、ミリポアシグマ、EMD パフォーマンスマテリアルズとして事業を行っています。

メルク株式会社はメルクの日本法人として 1968 年に設立され、液晶や顔料などの化学品の研究開発・製造・販売や、試薬・分析機器などバイオサイエンス基礎研究や医薬品製造、創薬にかかわるライフサイエンス関連製品・サービスを手がけてきました。2017 年 1 月より、日本国内におけるパフォーマンスマテリアルズ事業をメルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社に集約し、液晶材料や半導体製造用材料、顔料、特殊化学品・機能性材料などの製造・輸出入・販売などを行っています。メルク株式会社およびメルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社は、ライフサイエンスとパフォーマンスマテリアルズの両分野で高付加価値製品とソリューションを幅広く提供しています。詳細は www.merck.co.jp をご覧ください。

本件に関するお問い合わせは下記まで

メルク株式会社 広報グループ 坂田・池尻 (電話: 03-5434-6736)

広報代理: クレアブ株式会社 石黒・渡辺 (電話: 03-5404-0640)

