

プレスリリース

Genedata、新たに公開された RFD4-Proteina を含む NVIDIA BioNeMo のオープンモデルで AI 創薬ワークフローを拡充

次世代のバインダー設計モデルを創薬研究の実運用へ

スイス・バーゼル、2026 年 10 月 22 日 – バイオ医薬品の研究開発へ向けたエンタープライズソフトウェアソリューションを開発・提供するグローバルリーダーであり、ダナハーコーポレーションの事業会社である Genedata はこの日、ベルリンで開催された [NVIDIA GTC](#) での発表を受け、新しいバインダー設計モデル [RFD4-Proteina](#) を、同社の AI を活用した創薬ワークフローに追加したことを発表しました。AI 創薬のための技術連携の初期パートナーである Genedata は、創薬研究の実運用ワークフローで RFD4-Proteina を利用可能にした最初の企業の一つです。AI が生成した分子設計、科学データ、実験結果を結び付けることで、研究者が AI の予測を継続的な学習サイクルへとつなげ、バイオ医薬品の創薬を加速できるよう支援します。

このワークフローは、研究者が Genedata の AI co-scientist（AI 共同研究者）を用いて、標的の特徴と求める特性を定義するところから始まります。続いて、NVIDIA のタンパク質を設計するオープンモデルが、Genedata 内でバインダー候補を生成・評価します。候補分子が実験による検証に進むと、その結果が記録され、元の設計に紐付けられるため、研究者は次のサイクルの候補を改良し、優先順位を付けることができます。

Genedata President の Othmar Pfannes (Ph.D.) は、次のようにコメントしています。「AI の進歩により、タンパク質や抗体の探索にかつてない可能性が生まれています。しかし、その価値を最大限に引き出すには、単に強力なモデルを利用するだけでは十分ではありません。研究者には、分子設計、実験の実施、科学データを継続的な学習プロセスへとつなげる仕組みが必要です。Genedata は、研究者がより多くの候補を実験前に評価し、各結果の背景にある科学的な文脈を保持しながら、創薬サイクルを重ねるごとに知識を蓄積することを可能とする統合的なデジタル基盤として機能します。」

生成 AI の進歩により、研究者が設計できる対象の可能性は急速に広がっています。一方で、多くの組織では、こうしたモデルを実際の研究開発ワークフローに組み込み、実運用につなげるのが依然として課題となっています。Genedata は、RFD4-Proteina を含む NVIDIA BioNeMo のオープンモデルを、研究者が日常的に使用する創薬ワークフローへ直接導入するために必要なオーケストレーション、ガバナンス、科学データ基盤を提供します。これにより研究者は、創薬ライフサイクル全体を通じてデータの来歴、トレーサビリティ、科学的な文脈を維持しながら、既存のプロセス内で AI が生成した設計を活用できます。

ダナハーの自律型ラボラトリー構想において、これらの機能は AI、自動化、科学データをクローズドループ型の創薬フレームワークで結び付けます。このフレームワークでは、各実験の結果が次の設計サイクルに反映され、研究者が主導権を維持しながら科学を前進させる、継続的な学習と改善のプロセスを実現します。

Genedata について

Genedata は、サイエンス、テクノロジー、AI の各分野における幅広い専門知識を組み合わせた革新的なソフトウェアソリューションにより、バイオ医薬品における「データ」を「インテリジェンス」に変えます。世界中の大手バイオフーマ企業や最先端のバイオテクノロジー企業とともに 25 年以上にわたって歩み続け、複雑なデータワークフローのデジタル化・自動化を実現しています。

Genedata ソリューションの高度な解析と AI は、データ駆動型の意思決定を可能にし、創薬初期段階から開発、そして臨床試験にいたるまで、イノベーションを推進し、投資対効果（ROI）を最大化します。

www.genedata.com/jp/

[LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Danaher について

Danaher は、ライフサイエンスと診断の分野で世界をリードするイノベーターとして、科学技術の力を加速させ、人々の健康向上に貢献することに取り組んでいます。業界をリードする各事業会社が連携するエコシステムを通じて、お客様とともに、科学および臨床における最も複雑な課題の解決に取り組んでいます。これにより、新たなイノベーションを研究・発見の段階から実用化・提供まで、より迅速に進め、それを必要とする患者さんに、いち早く届けられるよう支援しています。

Danaher Business System を基盤として、先進的な科学技術と実績あるイノベーション創出力を活用することで、より迅速で正確な診断を可能にするとともに、人生を変える治療法の創出・開発・提供に必要な時間、コスト、リスクの低減に貢献しています。継続的な改善と卓越した業務運営を通じて、世界各地の約 60,000 人の従業員は、持続的な価値を生み出し、世界中の人々の生活の質を向上させるとともに、より健康で持続可能な未来の実現に取り組んでいます。

詳細は、<http://www.danaher.com> をご覧ください。

Contact

Jana Hersch
Genedata
Public Relations
pr@genedata.com

免責事項

本プレスリリースに記載されている将来の計画、事象、あるいは業績に関する記述は、リスクや不確実性を伴う将来予測に基づいています。これらには、契約解除、開発リスク、競争要因、顧客依頼、製品・サービスへの需要、当社の製品・サービスに対する市場の発展などの不確実性によるリスクが想定されます。将来予測は、本プレスリリースの発行日現在における記述であり、過度に信頼すべきではないことをご留意ください。当社は、本プレスリリースの発行日以降に発生した事象や状況、または予期せぬ事象の発生により、将来予測に変更があった場合でも、その修正点を公表する義務を負うものではありません。

記載されている製品名およびサービス名は、各社の商標です。