

英国ライフサイエンスシンポジウム 参加機関・企業プロフィール

UK Life Sciences Symposium Company Profiles

BIST Japan Trade Mission Delegation

Chromatin Bioscience Ltd

<https://www.chromatinbio.com>

Chromatin Bioscience は、「chromatinLENS」を開発するプラットフォーム技術企業です。同社のプラットフォームは、機能ゲノミクスデータを統合して新規プロモーターを設計し、強力かつ細胞種選択的な遺伝子発現を実現することで、遺伝子治療および細胞治療の安全性と有効性の向上に貢献しています。Chromatin Bioscience は、アステラス製薬、Johnson & Johnson、Orchard Therapeutics を含む複数の企業と提携しています。また、同社が開発したプロモーターは、すでに臨床開発段階にある in vivo CAR-T プログラムで活用されています

Chromatin Bioscience is a platform technology company developing chromatinLENS. Our platform integrates functional genomics data to design novel promoters for strong, cell-type-selective gene expression, improving the safety and efficacy of gene and cell therapies. Chromatin works with several companies, including Astellas, Johnson & Johnson and Orchard Therapeutics, with promoters already used in a clinical-stage in vivo CAR-T programme.

Cumulus Neuroscience

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

Cumulus Neuroscience は、世界中の何百万人もの患者や介護者に向けて、中枢神経系疾患の診断および管理の迅速化に必要なデータとインサイトの創出を使命としています。同社は、神経学および神経精神医学分野の臨床試験や患者ケアにおいて、より良く、より迅速な意思決定を可能にすることを目的として、AI を活用したマルチドメイン・デジタルバイオマーカープラットフォーム「NeuLogiq®」の開発を進めています。このプラットフォームは、世界有数の製薬企業 10 社と共同で設計・開発されており、分散型臨床試験 (Decentralized Clinical Trials: DCT) の実施を可能にします。また、アルツハイマー病、うつ病、統合失調症に対する治療法開発において、すでに成果を上げています。

With a mission to generate the data and insights required to accelerate diagnosis and management of central nervous system (CNS) disorders for millions of patients and caregivers around the world, Cumulus Neuroscience is advancing NeuLogiq®, an AI-based, multi-domain digital biomarker platform to enable better, faster decision making in neurology and neuropsychiatry clinical trials and patient care. Designed for and with 10 of the world's leading pharma companies, the platform enables decentralized trials and is already making a difference in the development of therapies for Alzheimer's Disease, depression and schizophrenia.

Re-Vana Therapeutics

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

Re-Vana Therapeutics は、ベルファストに拠点を置くベンチャーキャピタル出資のドラッグデリバリー技術を開発する企業です。生物学的製剤、ペプチドおよび低分子化合物を対象とした独自の徐放性技術の開発に取り組んでいます。同社の EyeLief® および OcuLief® プラットフォームは、治療効果の持続期間を延長し、網膜疾患における患者の治療負担軽減に貢献しています。これらの技術は、眼科領域に加え、腫瘍学をはじめとする幅広い治療分野への応用が期待されています。Re-Vana は、社内開発プログラムと提携プログラムの双方を推進しており、その中には Boehringer Ingelheim との 10 億米ドル規模の提携も含まれています。

Re-Vana Therapeutics is a Belfast-based venture-backed therapeutics and drug delivery company developing proprietary sustained-release technologies for biologics, peptides, and small molecules. Its EyeLief® and OcuLief® platforms extend therapeutic durability, reducing treatment burden in retinal disease. With broad potential across ophthalmology, oncology, and other therapeutic areas, Re-Vana is advancing partnered and internal programmes, including a \$1 billion collaboration with Boehringer Ingelheim.

TauRx Pharmaceuticals Ltd

<https://taurx.com/>

TauRx Pharmaceuticals は、アルツハイマー病を対象とした画期的な治療薬となる可能性を持つ医薬品を開発しており、現在英国で規制当局による審査を受けています。2026 年中に審査結果が示される見込みであり、承認されれば、この医薬品は軽度認知障害 (MCI) に対する世界初の経口疾患修飾療法となる可能性があります。また、同社独自の創薬プラットフォームは、次世代のタウ標的治療薬の設計、合成および評価を支援しています。

TauRx Pharmaceuticals Ltd has developed a potentially pioneering drug for Alzheimer's disease which is currently under regulatory review in the UK. A decision is expected in 2026, and if approved, the drug could become the world's first oral disease-modifying treatment for mild cognitive impairment. The company's proprietary discovery platform also supports design, synthesis and testing of next-generation tau-targeted therapeutics.

MedCity London

www.medcityhq.com

MedCity は、London & Partners グループの一員です。ライフサイエンス企業の拠点設立や事業成長の場としてのロンドンの魅力を発信するとともに、あらゆる規模のライフサイエンス企業が成長・発展に必要な支援へアクセスできるようサポートしています。

MedCity は、ライフサイエンス企業がロンドンのライフサイエンスおよびヘルスケア分野における機会を見出し、活用できるよう支援しています。また、バイオテクノロジー企業、医療機器企業、製薬企業とロンドンのライフサイエンス・エコシステムとの連携を促進し、イノベーションの加速、対内投資の促進、そして英国全体の人材・スキル基盤の強化に貢献しています。

さらに、ロンドンの世界トップレベルの大学や国内の主要なエコシステム関係者と緊密に連携しながら、研究開発の迅速な実用化とイノベーション創出を支える強力なネットワークやパートナーシップを構築しています。

また、ライフサイエンス分野の専門機関として、研究開発型企業の成長を支えるため、ロンドンにおけるライフサイエンス関連施設や研究スペースの開発・整備促進にも取り組んでいます。

MedCity is part of the London & Partners family. It promotes the benefits of London as a place to locate and grow life science businesses and works with life science companies of all sizes to help them access the support they need to grow and thrive.

MedCity assists life science companies to identify and utilise opportunities within London's life science and healthcare landscape. It fosters collaborations between biotech, medtech and pharma companies and the capital's life science ecosystem to supercharge innovation, drive inward investment and build skills and talent across the sector in the UK.

Working in close partnership with London's world-leading universities and national ecosystem stakeholders, MedCity creates powerful networks and partnerships to fasttrack research and development to generate innovation.

As life science experts, MedCity also facilitates the development of life science space in London to support the growth of research-intensive businesses.

Richmond Pharmacology

www.richmondpharmacology.com

Richmond Pharmacology は、2001 年に設立された医薬品開発業務受託機関(CRO)であり、ファースト・イン・ヒューマン試験およびアダプティブ臨床試験において豊富な実績を有しています。同社は英国で実施される第Ⅰ相試験の約 20%を手がけており、2020 年には脂質ナノ粒子(LNP)を用いた CRISPR-Cas9 による in vivo 遺伝子編集治療薬の世界初の臨床試験など、画期的な研究成果を実現してきました。

現在は、世界各国の製薬企業、バイオテクノロジー企業、遺伝子工学関連企業のパートナーを支援し、世界の製薬企業上位 10 社を含む企業と連携しながら、次世代治療法の開発を推進しています。初期段階の臨床開発に関する高度な専門知識を活かし、革新的な科学技術の成果を安全かつ有効な医薬品へと迅速に結び付けることに貢献しています。

2020 年には、十分な研究が行われていない疾患に関する科学的知見の拡大と、アンメットメディカルニーズの高い領域における研究開発の推進を目的として、Richmond Research Institute を設立しました。

Founded in 2001, Richmond Pharmacology is a leading Contract Research Organisation (CRO) with a strong heritage in first-in-human and adaptive clinical trials. The company has conducted around 20% of all UK Phase I studies and delivered landmark research, including the first lipid nanoparticle (LNP) CRISPR Cas-9 in vivo gene-editing drug trial in 2020.

Today, Richmond supports global pharmaceutical, biotech, and genetic engineering partners, including top 10 pharma companies, in advancing nextgeneration therapies. With deep expertise in early-phase clinical development, Richmond helps accelerate the translation of innovative science into safe and effective medicines.

In 2020, Richmond established the Richmond Research Institute to expand scientific understanding of under-researched diseases and drive progress in areas of high unmet medical need.

Queen Mary University of London

www.qmul.ac.uk/research/collaborate-with-us/industry-collaboration

Queen Mary University of London は、英国を代表する研究大学の一つであり、世界トップレベルの研究成果を社会実装につなげることに取り組んでいます。

同大学は、企業や研究機関のパートナーに対し、トランスレーショナルリサーチ(橋渡し研究)への直接的なアクセスと、ロンドン最大級の臨床学術コミュニティへの参画機会を提供しています。研究領域は幅広い治療分野に及び、がん、皮膚疾患、循環器・腎・代謝疾患(CVRM)、炎症性疾患、ヘルスデータサイエンスの 5 つを重点分野としています。また、治療法開発、診断技術、プレシジョン・メディシン(精密医療)、デジタルヘルスに関する高度な専門知識を有し、臨床開発の全プロセスを網羅しています。

同大学の研究者は、厳密な科学研究と患者への直接的なアクセスを組み合わせた研究を行っています。これは、ロンドンでも特に多様な民族的背景を持つ地域に医療サービスを提供する、英国最大級かつ最も多様性に富む NHS トラストの一つである Barts Health NHS Trust との連携によって実現されています。こうした環境により、実際の患者や地域住民集団を反映した、高い社会的関連性と幅広い波及効果を持つ研究が可能となっています。その一例として、地域住民を基盤とする遺伝学・健康研究として世界最大級の規模を誇る Genes & Health コンソーシアムが挙げられます。

また、受託研究から複数年にわたる戦略的アライアンスまで、柔軟な連携形態に対応しています。専任の事業開発チームが産業界と緊密に連携し、科学的厳密性を損なうことなく迅速な研究推進を可能にする契約や連携スキームの構築を支援しています。

さらに、企業の研究開発パイプラインにおける優先課題と同大学の研究・開発能力との適合性について検討し、新たな連携の可能性を探る機会を歓迎しています。

Queen Mary University of London is one of the UK's leading research universities, committed to translating world-leading research into real-world impact.

We offer partners direct access to translational research and one of London's largest clinical academic communities. Our research spans a broad range of therapeutic areas, with strengths in five core priorities: oncology, dermatology, CVRM, inflammation, and health data science. This is underpinned by deep expertise across therapeutic development, diagnostics, precision medicine, and digital health, spanning the full clinical development pathway.

Our academics combine rigorous science with direct patient access through Barts Health NHS Trust, one of the UK's largest and most diverse trusts, serving some of London's most ethnically diverse boroughs. This enables research with real population relevance and reach, including through our Genes and Health consortium, one of the world's largest community-based studies of genetics and health.

We partner flexibly, from sponsored research to multi-year strategic alliances, and our dedicated Business Development team works closely with industry to structure agreements that move fast without compromising scientific rigour.

We'd welcome the opportunity to explore how our capabilities align with your pipeline priorities.

University College London (UCL)

www.ucl.ac.uk/engage

University College London (UCL) は 1826 年に設立され、宗教や出身に関係なく学生を受け入れたイングランド初の大学です。現在では、世界トップ 10 に数えられる大学の一つであり、研究、イノベーション、教育における世界有数の拠点として、150 か国以上から集まった 6 万人を超える教職員・学生を擁しています。

UCL は、学問分野、産業界、そして異なる文化を結び付け、複雑なグローバル課題の解決に取り組んでいます。同大学の研究者、臨床医、エンジニア、起業家は、それぞれの専門性を生かして協働し、新たな知見の創出と研究成果の社会実装を推進しています。また、UCL の研究活動の半数以上は医療・健康分野に関連しており、6 つの提携病院との緊密な連携によって支えられています。

ロンドンの Knowledge Quarter の中心部に位置する UCL は、世界で最も活発なイノベーション・エコシステムの一つの中核を担っています。神経科学、オンコロジー、再生医療の分野で国際的に高く評価されているほか、バイオテクノロジー、AI を活用した科学的発見、自動化技術においても高い研究能力を有しています。また、英国における先進治療分野 (Advanced Therapies) の臨床試験のうち、アカデミア主導のものの約半数を主導しています。

UCL は、パートナーシップを重視したイノベーション推進に取り組んでおり、世界トップレベルの学術・臨床専門知識へのアクセス、戦略的な共同研究、英国の医療制度および規制制度への対応支援、さらにはコンソーシアム型資金調達の機会を通じて企業を支援しています。また、UCL Innovation & Enterprise を通じて企業や研究機関などの外部パートナーと連携し、研究成果の実用化を推進するとともに、革新的な技術や治療法の開発・事業化を支援しています。

Founded in 1826, UCL was the first university in England to welcome students regardless of religion or background. Today, it is a global top 10 university and a leading centre for research, innovation and education, bringing together over 60,000 staff and students from 150 countries.

UCL connects disciplines, industries and cultures to address complex global challenges. Its researchers, clinicians, engineers and entrepreneurs work together to generate new knowledge and translate discoveries into real world impact. More than half of UCL's research activity relates to health, supported by close collaboration with 6 partner hospitals.

Located at the heart of London's Knowledge Quarter, UCL is part of one of the world's most dynamic innovation ecosystems. Alongside internationally recognised strengths in neuroscience, oncology and regenerative medicine, and capabilities in biotechnology, AI enabled discovery and automation, UCL leads nearly half of the UK's academically sponsored advanced therapy clinical trials.

UCL takes a partnership-led approach to innovation, supporting businesses through access to world-leading academic and clinical expertise; strategic research collaborations; navigation of UK health and regulatory systems; and consortium-based funding opportunities. Through UCL Innovation and Enterprise, the university engages with organisations to translate research into practical solutions, and develop and commercialise pioneering technologies and therapeutics.

UCL's relationship with Japan dates back to 1863 and continues today through research, innovation and partnerships that deliver global societal benefits.

National Institute for Health and Care Research (NIHR)

www.nihr.ac.uk/industry

National Institute for Health and Care Research (NIHR)は、英国の保健・社会福祉分野の研究を担う中核機関です。英国全土の研究ネットワークおよび各地域政府のパートナーと連携し、英国全域で研究を実施できる環境整備を進めています。NIHR Industry Hub は、臨床試験の全国的な実施および進捗管理を担うプラットフォームです。治験を行う企業に対して単一の窓口を提供するとともに、すべての商業臨床試験について、研究実施体制全体を横断した調整を行っています。また、信頼性が高く、高い実績を有する運営モデルを通じて、統合的に管理された全国規模の研究実施環境を提供しています。

NIHR は、以下のようなエンドツーエンドの支援を提供しています。

- ・フィジビリティ評価および試験実施施設の選定支援(全国レベルで一元的に調整)
- ・プロトコル作成および試験デザイン支援(専門家ネットワークへのアクセスを含む)
- ・費用算定、契約手続きおよび品質保証(全国共通の審査プロセスを適用)
- ・試験実施施設の立ち上げおよび試験開始準備の調整(全国平均を上回るスピードで試験開始を実現)
- ・試験実施状況のパフォーマンス管理(期限を設けたエスカレーション対応や迅速な課題解決を含む)

これらの支援は英国政府の資金により無償で提供されており、商業臨床研究の実施先として英国の国際競争力を高めることを目的としています。具体的には、治験を行う企業にとって重要な以下の成果の実現を支援しています。

- ・試験開始までの期間短縮
- ・安定した被験者リクルートメントの実現
- ・試験実施に対する確かな信頼
- ・運営上のリスクの低減

The National Institute for Health and Care Research (NIHR) is the health and social care research arm of the nation. We work with UK-wide research networks and devolved administration partners to enable research across the UK. The Industry Hub is our national delivery and accountability platform for commercial clinical trials. We provide commercial sponsors with a single point of entry and we coordinate commercial research delivery system-wide for every commercial trial. Through a reliable, high-performing operating model, we ensure that commercial sponsors experience a managed national research delivery environment.

Our end to end support spans:

- Feasibility and study placement - coordinated once, nationally
- Protocol and trial design support - including access to specialist expertise
- Costing, contracting and assurance - one national review process
- Site activation and study start-up sequencing - faster than national average

set-up times

- Delivery performance management - including time-bound escalation and rapid issue resolution

Our support is free of charge, funded by the UK Government, and designed to make the UK a globally competitive destination for commercial clinical research by delivering outcomes that matter to sponsors:

- speed to activation
- recruitment reliability
- confidence in delivery
- reduced operational risk

Grow London Global Delegation

Grow London Global

www.grow.london

Grow London Global は、国際展開や海外との連携を目指す革新的かつ急成長中のロンドン企業を対象に、ロンドン市長の支援のもとで運営されるプログラムです。

現在 3 年目を迎えた Grow London Global プログラムでは、ライフサイエンス、グリーンイノベーション、クリエイティブテック、フィンテック、ディープテック分野におけるロンドンを代表する革新的なスケールアップ企業を紹介しています。参加企業には、Revolut や Brompton Bicycles といった世界的に知られる企業も含まれています。

プログラム開始以来、Grow London Global は 2,200 社を超える企業を支援しており、この種のプログラムとしては世界最大級かつ最も実績のあるプログラムの一つとなっています。

Grow London Global では、参加企業に対して事業開発に関する専門的なアドバイス、分野別ワークショップやイベントを提供するとともに、世界各国の企業、非営利団体、学術機関、投資家との他に類を見ないネットワーキング機会を提供しています。

今年日本を訪問する代表団は、バイオテクノロジー・バイオ医薬品、デジタルヘルス、サプライチェーン最適化分野をリードする英国企業で構成されています。その大半は、自社開発の治療法や技術を最も必要とする市場へ届けるための追加資金調達を目指しています。また、参加企業のすべてが、日本およびアジア太平洋地域において、事業方針に適合する商業・臨床パートナーとの連携を模索しています。

Grow London Global is a programme supported by the Mayor of London for the most innovative and fast-growing London based companies looking to expand and collaborate internationally.

The Grow London Global programme now in its third year showcases London's most exciting scale-up companies across life sciences, green innovation, creative tech, fintech, and deep tech. This includes world renowned names like Revolut, and Brompton Bicycles.

Since its launch, Grow London Global has supported over 2,200 companies, making it one of the largest and well-established of its kind globally.

Grow London Global offers each company expert commercial advice, sector focussed workshops, and events, as well as unrivalled networking opportunities to make valuable contacts with corporates, non-profits organisations, academia, and investors across markets, globally.

The delegation visiting Japan this year is comprised of UK front runners in biotech & biopharma, digital health, and supply chain optimisation - the majority of whom are looking to raise further investment to bring their therapeutics and technologies to market to where it is needed most, but all of whom are looking to secure well aligned commercial and clinical partners in Japan and across APAC.

Axiom Therapeutics

www.axiomtherapeutics.com

Axiom Therapeutics は、ロンドンに拠点を置き、ケンブリッジで創業した創薬企業です。量子レベルの精度を持つ物理学的手法と機械学習を活用し、コバレントドラッグ（共有結合性医薬品）の設計に取り組んでいます。同社は、がんおよび神経疾患を対象とした開発パイプラインを推進するとともに、製薬企業との提携を通じて共有結合型創薬の加速を支援しています。また、日本および中国での事業展開を拡大しており、共同創薬パートナーシップおよびシード投資を求めています。

Axiom Therapeutics is a London-based, Cambridge-founded drug discovery company using quantum-accurate physics and machine learning to design covalent medicines. We are progressing a pipeline in cancer and neurological disease, and partnering with pharma to accelerate their covalent discovery. With a growing presence in Japan and China, we are seeking co-discovery partnerships and seed investment.

Biocortex

www.biocortex.com

アジアはがん領域のイノベーションを牽引していますが、提携案件の 83%では、期待された成果が再現されていません。BioCorteX は、米国の患者集団を対象とした「インシリコ・ブリッジ試験」を実施することで、大手製薬企業による M&A のリスク低減を支援するとともに、バイオテクノロジー企業にとって重要な差別化要因を提供しています。同社の技術は、「ブラックボックス型」や AI に依存したアプローチではなく、完全に透明性の高いメカニズムに基づいています。

BioCorteX aims to help Asia's oncology assets become global blockbusters. Asia leads oncology innovation, yet in 83% of deals, outcomes fail to replicate. BioCorteX performs an 'in-silico bridge trial' in US populations, de-risking M&A for large pharma and providing key differentiation for biotechs. Our technology is based on fully transparent mechanisms rather than a 'black box' or AI approach.

Curenetics

www.curenetics.io

Curenetics は、免疫療法に関する意思決定に伴う不確実性という、医療従事者や患者が直面する課題の解決を目的として設立されました。同社は、独自の AI を活用したがん免疫療法プラットフォーム「CURE-IO」を開発しています。CURE-IO は臨床データを活用し、患者の免疫療法に対する反応を 80% 超の精度で予測します。この患者中心のソリューションにより、医療資源の最適活用に貢献します。

Curenetics was founded to address the uncertainty immunotherapy decisions can bring for clinicians and patients. We developed CURE-IO, a proprietary AI-driven Cancer Immunotherapy Platform which utilises clinical data to predict patients' responses to immunotherapy with over 80% accuracy. This patient-centric solution would ensure the optimization of healthcare resources.

Deepmirror

www.deepmirror.ai

deepmirror の基盤モデル「Elio」は、化学者による、より優れた特性を持つ分子の設計を支援し、前臨床候補化合物の特定を加速しています。これまでに 100 を超える企業や研究機関が 100 件以上のプログラムで同プラットフォームを活用しており、単一の設計サイクルで 10 倍の特性向上を繰り返し実現しています。

deepmirror's foundation model, Elio, helps chemists design molecules with improved properties, accelerating the identification of preclinical candidates. More than 100 organisations have used the platform across 100+ programmes, repeatedly achieving tenfold property improvements in a single design cycle.

Genomics

www.genomics.com

Genomics は、遺伝学的知見と因果分析生物学を活用し、集団レベルでの健康増進と創薬の加速に取り組むテックバイオ企業です。同社の研究基盤である「Mystra」および「Mystra AI」は、世界最大規模の統合マルチオミクスデータセットと最先端の解析技術を基盤としています。また、同社のポリジェニックリスク評価ツールは、世界をリードする医療機関やヘルスケアプロバイダーに活用されています。

Genomics is a techbio company leveraging genetic insights to advance population health and accelerate drug discovery using causal biology. Our research infrastructure, Mystra and Mystra AI, is powered by the largest harmonised multi-omic dataset and state-of-the-art analytics. While our polygenic risk assessment tools are used by leading global healthcare providers.

IOWNA

www.iowna.com

iOWNA は、エビデンスに基づく医療ガイダンスを患者ごとの治療・ケアのプロセスへと変換する、新しいヘルスケア向けオペレーティングシステムです。運転時のナビゲーションアプリ「Waze」のように、医療従事者が目標を設定し、iOWNA が患者をその達成へと導きます。これにより、治療成果の向上を実現するとともに、製薬企業による製品関連サポートの拡充や、医療システムがより多くの患者を効率的に治療できるよう支援しています。

iOWNA is a new healthcare operating system turning evidence-based guidance into guided patient journeys, much like Waze for driving. Clinicians set the destination, iOWNA guides patients to achieve it, improving outcomes, helping pharma extend support around their products, and helping health systems treat more patients efficiently.

Neobe Therapeutics

www.neobetherapeutics.com

Neobe は、合成生物学を活用し、固形がんの治療薬が届きやすい環境をつくる微生物を開発している、前臨床段階のスタートアップ企業です。これにより、既存の治療法に対する治療につながる反応を促進する環境の構築を目指しています。同社の技術は、腫瘍への浸潤を妨げる線維化バリアを局所的に除去することで、がん治療における汎用的な基盤技術として機能し、さまざまな精密医療（プレシジョン・メディシン）に対する効果を引き出すことを可能にします。

Neobe is a preclinical startup using synthetic biology to engineer programmable microbes to permeabilize solid tumors, creating a permissive environment for curative responses to existing therapeutics. By locally removing fibrotic barriers to infiltration our products can function as universal APIs for cancer treatments, enabling responses to different forms of precision therapeutics.

Pear Bio

www.pearbio.com

Pear Bio は、機能的プレシジョン・メディシン・プラットフォームを活用し、治療が難しいがんに対する新たな治療法の開発に取り組んでいます。同社の主力開発品は、CDK12 阻害剤のベスト・イン・クラス候補であり、現在 IND 申請に向けた非臨床試験段階にあります。なお、2026 年下半期には初回ヒト投与試験の開始が予定されています。また、同社は事業提携および投資機会を求めています。

Pear Bio uses a functional precision medicine platform to create novel therapeutics for hard-to-treat cancers. Our lead program is a best-in-class CDK12 inhibitor in IND-enabling studies (first-in-human trials expected in H2 2026). We are interested in partnering and investment opportunities.

PentaBind

www.pentabind.com

PentaBind は、AI を活用したアプタマー創薬企業です。独自の計算設計技術とクローズドループ型のウェットラボ創薬プロセスを組み合わせることで、アプタマー創薬に取り組んでいます。同社のプラットフォームは、従来比で最大 300 倍の候補化合物を、最大 8 倍のスピードで創出することが可能です。これにより、パートナー企業が、近縁のタンパク質ファミリー、疾患特異的プロテオフォーム、ならびに創薬が困難な膜タンパク質標的に対する高選択的なアプタマーを発見できるよう支援しています。

PentaBind is an AI-enabled aptamer therapeutics company combining proprietary computational design with closed-loop wet-lab discovery. Our platform generates up to 300 times more candidates, up to eight times faster, enabling partners to discover selective aptamers against closely related protein families, disease-specific proteoforms and challenging membrane targets.

英国大使館 ビジネス・イノベーション・科学・通商部(2026 年9月)