Twist Biopharma Solutions

業界をリードする *in vivo* および *in vitro* の専門家が結集

abveris

TWIST BIOPHARMA

TWIST BIOSCIENCE | BIOPHARMA SOLUTIONS

in vivo、*in vitro*、*in silico* 手法を活用した、包括的な end-to-end の抗体探索サービスを提供

業界をリードするプラットフォームをワンストップで利用可能

Target ID

Repertoire Generation

- Mouse (hyperimmune)
- Alpaca
- Rabbit
- Fully Human Libraries

Discovery

- In Vivo (Single B Cell, Hybridoma)
- In Vitro (phage Display)
- In Silico (AI/ML)

Lead ID

- High-throughput screening
- Carterra
- Octet
- Functional Screening

Optimization, Validation

- HT IgG Production
- TAO
- Humanization
- Developability

Development-Ready Drug Candidates

安心のダウンストリーム発現と特性評価

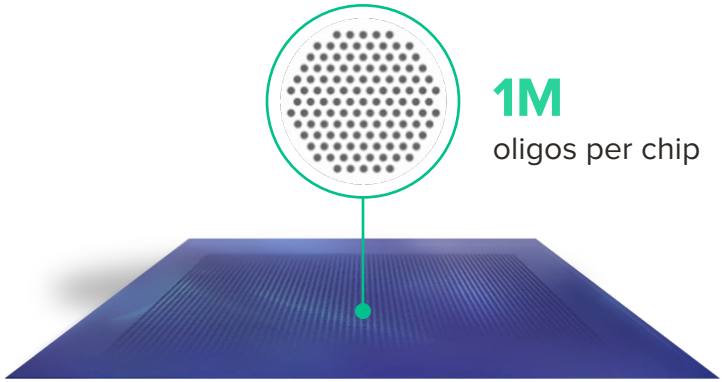
独自の技術、専門知識、3つのプラットフォームすべての利点を組み合わせたワンストップショップ

In Vivo

In Vitro

In Silico

Twist DNA writing on silicon platform



1M
oligos per chip

Up to
10,000x
more scale & throughput than well plate

TWIST BIOSCIENCE

THE MAKE TEST CYCLE
Enabled by Twist DNA and HT IgG

In Vitro Antibody Discovery Options

利用可能な抗体検出ライブラリの種類

- Fab, scFv, common LC, & VHH libraries
- Fully human naive libraries
- Semi-synthetic
- Fully-synthetic libraries

3-4 months to mAb sequences

Optimized High-Throughput Phage Panning & Screening Workflow

Cell-based or protein-based selections → NGS or Sanger clone sequencing → Reformatting to IgG and DNA scale-up → High-throughput IgG expression and purification → Binding and functional assays

Antibody Libraries

- Hyperimmune
- Ancestral scFv
- GPCR
- VHH
- Minotaur scFv
- Ion Channel scFv
- Structural scFv
- AI Hypermutated scFv
- Carbohydrate scFv

Twist Biopharma Solutions: Your Trusted Partner

Broad

Disease Indications

Cancer, Neurology, Immuno-oncology, Infectious Disease, Canine / Feline, Other

Varied

Modalities

mAbs, Bispecific Antibodies, VHH, ADC, Protein Engineering, More

278
Partners

112
Active Programs

4+
Antibodies in Clinical Studies

464
Completed Programs

59
Milestones/ Royalties

Selection of companies we've partnered with:

Boehringer Ingelheim
pure biologics
somalogic
Adicet Bio
neogene THERAPEUTICS
Takeda
PANDION THERAPEUTICS
ONO PHARMA
astellas

*Data as of September 6, 2023

Twist Biopharma Solutions: 最新プレスリリース

小野薬品工業株式会社

2023.08.31

米国Twist社と自己免疫疾患に対する新規抗体医薬品の創製に関する創薬提携契約を締結

…本契約に基づき、**Twist社は同社独自の「Library of Libraries」を活用して、自己免疫疾患に対して当社が指定する治療標的に対する新規抗体の探索研究活動に取り組みます。**Twist社のLibrary of Librariesは、天然に存在する配列に基づく、広範な合成抗体ライブラリのコレクションで、これらは抗体医薬品の標的を幅広くカバーするために、新規性の高い構造的特性と開発可能性を有しています。

当社は、本提携から創製される抗体医薬品候補化合物を全世界で独占的に開発・製造・商業化する権利を有します。当社は、研究資金、臨床開発の進捗に応じたマイルストンおよび上市後の売上高に応じた段階的ロイヤルティをTwist社に支払います。

Cancer Research Horizons (UK)

2023.7.18

Twist Bioscience とCancer Research Horizons (UK) ががん研究推進に向けた提携を開始

…「当社は、非常に多様なファージディスプレイライブラリーを使用して当社の抗体発見能力を強化するエキサイティングなテクノロジープラットフォーム企業であるTwist Bioscienceと提携できることを嬉しく思います」とCancer Research HorizonsのTherapeutic Innovation CEOであるHamish Ryder氏は述べています。

Cancer Research Horizons is the innovation arm of Cancer Research UK

astellas

2023.4.20

Twist Bioscience、免疫療法のための抗体発見を支援するためアステラス製薬と3度目の提携を締結

…アステラス製薬は、Twist の一連の VHH ライブラリを 5 年間ライセンスし、そのライブラリを使用して研究開発活動を実施します。

2023.1.9

Twist Bioscience、アステラス製薬と複数標的抗体発見に関する共同研究契約を締結

…Twist社のCEO兼共同創業者であるEmily M. Leproustは、「このアステラス製薬との**二度目のコラボレーション**は、当社の抗体発見能力の高さを示しています。当社のLibrary of Librariesの深さと幅広さにより、ほかの技術では見逃されがちな、高活性の抗体を、複数の治療分野にわたって同定することができます」と述べています。